## Caricabatterie

## Booster



FIG<sub>1</sub>



### **Funzioni**

Il caricabatterie Booster, è adatto alla Ricarica di tutti i tipi di batterie da moto e scooter con capacità non superiore a 20Ah capacità superiori possono essere solo mantenute in carica. Le tensioni di uscita sono 6-12-24V e la selezione è automatica

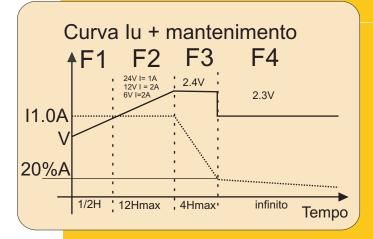
### Sicurezze, Segnalazioni

Protezione automatica inversioni di polarità Timer di emergenza Led tricolore segnalazione Carica Rosso lampeggiante "in carica" Rosso/Verde in tensione costante Verde fisso "in mantenimento" Arancio anomalia

### **Dotazioni**

Il caricabatterie è dotato di un kit di collegamento alle batterie, visibile in figura 1 Il kit comprende: Una coppia di pinzette R/N

Un cavetto per collegare direttamente la batteria ed evitare inversioni di polarità



# Dimensioni 100 mm 60mm

Caratteristiche:
Alimentazione 200 - 240 V
Assorbimento 30VA
Uscita 6V 12V 24V
Corrente 2A 6V-12V
Corrente 1A 24V
Mantenimento 2.3V/el

### Riconoscimento automatico

Il riconoscimento della batteria avviene dopo una carica di 30 minuti alla corrente minima

se la tensione della batteria ha un valore che può essere

equivocato la carica è terminata e viene segnalato l'errore

# **Zetama**



### Caratteristiche:

I caricabatterie della serie ZETAMATIC sono controllati da microprocessore così da ottenere ampie prestazioni ad un prezzo competitivo.

Sicurezze:

Avviamento ritardato Protezione termica del trasformatore Fusibile sul circuito secondario Timer di emergenza 12H Off automatico al distacco batteria

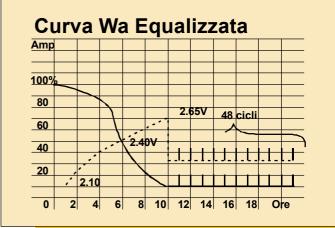
Visualizzazioni:

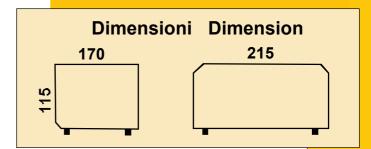
Batteria inserita Stato di carica della batteria Tensione di carica Mancanza tensione di rete

### Characteristic:

ZETAMATIC battery chargers are provides with a microprocessor to get many facilities at very interesting price

Safety: Delayed start Thermal protector Fuse on secondary circuit Emergency timer 12h Automatic off at battery diconnect Display **Connection battery** State charge of battery Battery voltage Missing net





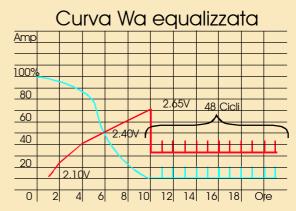
Modello Kind	Aimentazione Power supply	Potenza assorbita Power loss	A/hmax	Peso Weight
12V06A	230V 50/60Hz	80W	40-50	4 Kg
12V10A	230V 50/60Hz	130W	60-80	4 Kg
24V06A	230V 50/60Hz	145W	40-50	4 Kg
24V10A	230V 50/60Hz	250W	60-80	5 Kg



Ware Elettronica S.n.c. Via Trento 1/A1/B61030Calcinelli(PU)00390721891266email info@marcelettronica.com

# Betamatic Betatronic





### CARATTERISTICHE **CHARACTERISTIC**

un prezzo

I caricabatterie della serie BETAMATIC battery charger, BETAMATIC sono controllati are equipped with da micro processore così da microprocessor for to obtain ottenere ampie prestazioni ad many performance at very interessante interesting price

### **Funzioni**

Autodiagnosi iniziale Azionamento automatico alla connessione della batteria (Inseribile od escludibile) Amperometro a scala led Equalizzazione Ciclo di collaudo Ciclo di Desolfatazione Tempi del fine carica regolabili Tensione d'ingresso

230V monofase Sicurezze, Segnalazioni

Mancanza rete Avviamento ritardato (3sec) Fusibile di rete Fusibile secondario Blocco carica per distacco accidentale della batteria Timer di emergenza

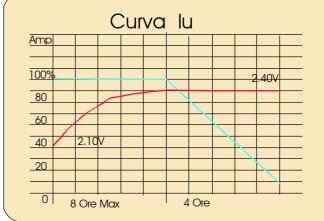
Led segnalazione Carica

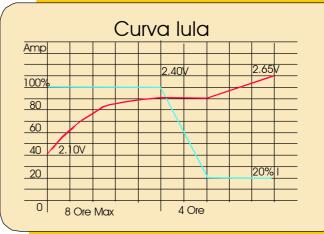
### **Function**

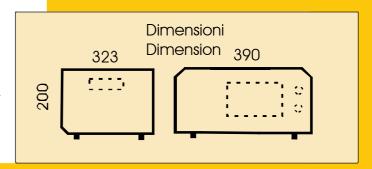
Initial self - check Automatic Start (Selectable) Led scale amperometer Equalization cycle Test cycle Removing Sulphation cycle Adjustable final charge timer

### **Power Supply** 230V monofase Safety and Warning

Missing net Delayed Start (3sec) Net Fuse Battery Fuse Charge Block at accidental -Battery detachment Emergency Timer 12H Sign led







	C
	⊂
	$\overline{}$
	Ж
	U
	$\mathbf{C}$
	$\sim$
	C
•	=
	ř
	С
	⋍
-	
	'n
	Ψ
	U,
	Ų,
	()
	ະ
	~
	$\stackrel{\smile}{}$
	C
	⊆
,	$\overline{}$
- {	$\Box$
,	Ç
	$\sim$
٠.	_
	7
	_
•	_
:	=
-	7
	$\overline{}$
	$\boldsymbol{c}$
	⊂
	7
	U
`	C
	$\bar{}$
`	•
- (	`
	• '
Г	
(	ጉ
	ズ
(	J,
	_
	•
•	٠,
1	\
	_
•	_
(	ጉ
	╌
,	
(	
(	
(	=
(	
(	
( ( )	
(	
() () () ()	
() ()	
	*()()()d) =(0101010; )();
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	
( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	
( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	
( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	
( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	@uto  /A // A/  Cicino    A // A/  Cition
(A)	@uto  /A // A/  Cicino    A // A/  Cition
( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	12
(A)	@uto  /A // A/  Cicino    A // A/  Cition
(A)	Via liento  /A   /A 6   130 C. alcine   PL
(A)	Via liento  /A   /A 6   130 C. alcine   PL
(A)	Via liento  /A   /A 6   130 C. alcine   PL
(A)	Via liento  /A   /A 6   130 C. alcine   PL
	7. C. VIQ. Irento 1/A 1/B 6 1030 (Calcinell (P()
	7. C. VIQ. Irento 1/A 1/B 6 1030 (Calcinell (P()
	7. C. VIQ. Irento 1/A 1/B 6 1030 (Calcinell (P()
	7. C. VIQ. Irento 1/A 1/B 6 1030 (Calcinell (P()
	7. C. VIQ. Irento 1/A 1/B 6 1030 (Calcinell (P()
	Via liento  /A   /A 6   130 C. alcine   PL

Modell	Power supply	Frequency	Power	Elements	Ah 5h	Weight Kg
Modello	Alimentazione	Frequenza	Potenza	Elementi	10h -12h	Peso Kg
12V 15A	230V	50/60Hz	200VA	6	75 -100	10Kg
12V 20A	230V	50/60Hz	270VA	6	130 -160	11Kg
12V 25A	230V	50/60Hz	340VA	6	125 -165	11Kg
12V 30A	230V	50/60Hz	400VA	6	150 -195	14Kg
12V 40A	230V	50/60Hz	550VA	6	200 - 260	14Kg
12V 60A	230V	50/60Hz	850VA	6	300 - 390	15Kg
24V 15A	230V	50/60Hz	400VA	12	75 -100	11Kg
24V 20A	230V	50/60Hz	550VA	12	130 -160	14Kg
24V 25A	230V	50/60Hz	750VA	12	125 -165	14Kg
24V 30A	230V	50/60Hz	850VA	12	150 -195	15Kg
24V 40A	230V	50/60Hz	1100VA	12	200 - 260	18Kg
36V 15A	230V	50/60Hz	650VA	18	75 -100	14Kg
36V 20A	230V	50/60Hz	850VA	18	130 -160	15Kg
36V 25A	230V	50/60Hz	1000VA	18	125 -165	19Kg
36V 30A	230V	50/60Hz	1300VA	18	150 -195	19Kg
48V 15A	230V	50/60Hz	850VA	24	75 -100	15Kg
48V 20A	230V	50/60Hz	1100VA	24	130 -160	18Kg

### Betatronic lu, lula e tensione costante (floating voltage)

Funzioni

Autodiagnosi iniziale

Azionamento automatico alla connessione della batteria

Amperometro a scala led

Ciclo di collaudo

Selezione batterie gel/acido

Sicurezze, Segnalazioni

Mancanza rete

Avviamento ritardato (3sec)

Fusibile di rete

Blocco carica per distacco accidentale della batteria

Timer di emergenza Led segnalazione Carica

Blocco per overvoltage della batteria

**Function** 

Initial self - check Automatic Start

Led scale amperometer

Test cycle

Opportunity of choice Gel/acid battery

**Safety and Warning** 

Missing net

Delayed Start (3sec)

Net Fuse

Charge Block at accidental - Battery detachment

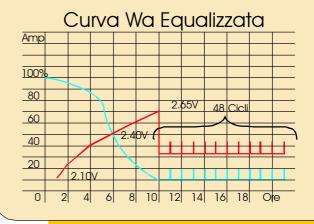
Emergency Timer Charge Sign led

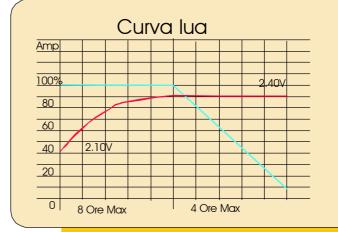
Block for battery over voltage

	<del> </del>	I = 1				
Modell	Power supply	Frequency	Power	Elements	Ah 5h	Weight Kg
Modello	Alimentazione	Frequenza	Potenza	Elementi	8h -10h	Peso Kg
12V 10A	230V	50/60Hz	270VA	6	50 - 70	10Kg
12V 15A	230V	50/60Hz	200VA	6	80 -110	10Kg
12V 20A	230V	50/60Hz	270VA	6	100 -140	11Kg
12V 25A	230V	50/60Hz	340VA	6	125 -175	11Kg
12V 30A	230V	50/60Hz	400VA	6	150 -210	14Kg
12V 40A	230V	50/60Hz	550VA	6	200 - 260	14Kg
24V 10A	230V	50/60Hz	270VA	12	50 - 70	11Kg
24V 15A	230V	50/60Hz	400VA	12	80 -110	11Kg
24V 20A	230V	50/60Hz	550VA	12	100 -140	14Kg
24V 25A	230V	50/60Hz	750VA	12	125 -175	14Kg
24V 30A	230V	50/60Hz	850VA	12	150 -210	15Kg
24V 40A	230V	50/60Hz	1100VA	12	200 - 260	18Kg
36V 15A	230V	50/60Hz	650VA	18	80 -110	14Kg
36V 20A	230V	50/60Hz	850VA	18	100 -140	15Kg
36V 25A	230V	50/60Hz	1000VA	18	125 -175	19Kg
36V 30A	230V	50/60Hz	1300VA	18	150 -210	19Kg
48V 15A	230V	50/60Hz	850VA	24	80 -110	15Kg
48V 20A	230V	50/60Hz	1100VA	24	100 -140	18Kg

# Alfamatic Alfatronic







### **CARATTERISTICHE CHARACTERISTIC**

ALFAMATIC sono controllati charger, are equipped with da micro processore così da microprocessor for to obtain ottenere ampie prestazioni ad many performance at very un prezzo interessante interesting price

I caricabatterie della serie ALFAMATIC battery

### **Funzioni**

Autodiagnosi iniziale Azionamento automatico alla Automatic Start connessione della batteria (Inseribile od escludibile) Amperometro a scala led Equalizzazione Ciclo di collaudo Ciclo di Desolfatazione Tempi del fine carica regolabili

### Tensione d'ingresso 230V monofase Sicurezze, Segnalazioni

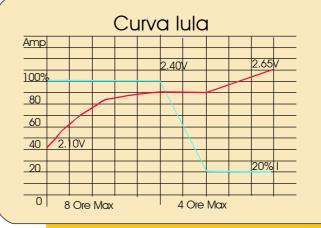
Mancanza rete Avviamento ritardato (3sec) Fusibile di rete Fusibile secondario Blocco carica per distacco accidentale della batteria Timer di emergenza Led segnalazione Carica

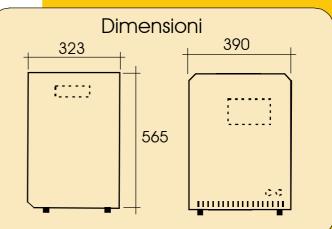
### **Function**

Initial self - check (Selectable) Led scale amperometer Equalization cycle Test cycle Removing Sulphation cycle Adjustable final charge timer

### **Power Supply** 230V monofase **Safety and Warning**

Missing net Delayed Start (3sec) Net Fuse **Battery Fuse** Charge Block at accidental - Battery detachment Emergency Timer 12H Sign led





Modell	Power supply	Frequency	Power	Elements	Ah 5h	Weight Kg
Modello	Alimentazione	Frequenza	Potenza	Elementi	10h -12h	Peso Kg
24V 30A	230V	50/60Hz	800VA	12	150 - 195	16 Kg
24V 40A	230V	50/60Hz	1050VA	12	200 - 260	20 Kg
24V 50A	230V	50/60Hz	1200VA	12	250 - 325	22 Kg
24V 60A	230V	50/60Hz	1600 VA	12	300 - 390	25 Kg
24V 80A	230V	50/60Hz	2110 VA	12	400 - 520	30 Kg
36V 25A	230V	50/60Hz	1000VA	18	125 165	19 Kg
36V 30A	230V	50/60Hz	1200VA	18	150 195	20 Kg
36V 40A	230V	50/60Hz	1600 VA	18	200 260	22 Kg
36V 60A	230V	50/60Hz	2400 VA	18	300 390	27 Kg
48V 20A	230V	50/60Hz	1100VA	24	100 130	20 Kg
48V 30A	230V	50/60Hz	1600 VA	24	150 195	25 Kg
48V 40A	230V	50/60Hz	2110 VA	24	200 260	30 Kg
48V 50A	230V	50/60Hz	2650 VA	24	250 - 325	32 Kg

### Alfatronic lua, lula e tensione costante (floating voltage)

**Funzioni** 

Autodiagnosi iniziale

Azionamento automatico alla connessione della batteria

Amperometro a scala led

Ciclo di collaudo

Selezione batterie gel/acido

### Sicurezze, Segnalazioni

Mancanza rete

Avviamento ritardato (3sec)

Fusibile di rete

Blocco carica per distacco accidentale della batteria

Timer di emergenza Led segnalazione Carica

Blocco per overvoltage della batteria

**Function** 

Initial self - check Automatic Start

Led scale amperometer

Test cycle

Opportunity of choice Gel/acid battery

### Safety and Warning

Missing net

Delayed Start (3sec)

Net Fuse

Charge Block at accidental - Battery detachment

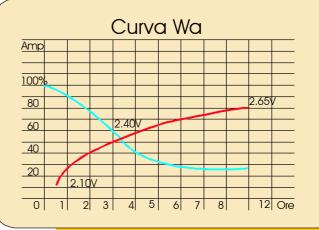
Emergency Timer Charge Sign led

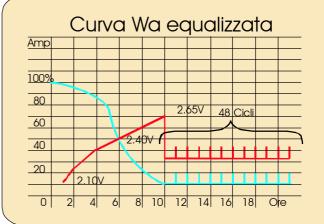
Block for battery over voltage

Modell	Power supply	Frequency	Power	Elements	Ah 5h	Weight Kg
Modello	Alimentazione	Frequenza	Potenza	Elementi	8h -10h	Peso Kg
24V 30A	230V	50/60Hz	950VA	12	140 -200	20 Kg
24V 40A	230V	50/60Hz	1300VA	12	190 -260	22 Kg
24V 50A	230V	50/60Hz	1600VA	12	230 320	25 Kg
36V 20A	230V	50/60Hz	950VA	18	100 130	20 Kg
36V 30A	230V	50/60Hz	1450VA	18	140 200	22 Kg
36V 40A	230V	50/60Hz	1900VA	18	190 260	27 Kg
48V 20A	230V	50/60Hz	1300VA	24	100 130	22 Kg
48V 30A	230V	50/60Hz	1900VA	24	140 200	30 Kg
48V 40A	230V	50/60Hz	2550VA	24	190 - 260	35 Kg

# Electron







### Caratteristiche Characteristic

## ELECTRON battery charger are

I caricabatterie della serie

ELECTRON sono controllati da
microprocessore, così da ottenere
ampie prestazioni ad un prezzo
interessante, disponibili in due
versioni, con trasformatore in rame
o alluminio. possono essere dotati
di registratore dei parametri di ogni
carica effettuata.

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE 380V TRIFASE 50/60Hz SICUREZZE SEGNALAZIONI:

Mancanza rete
Accensione ritardata
Disgiuntore Termico
Fusibile circuitobatteria
Arresto carica per distacco batteria
Timer emergenza12H
4LED segnalazione fasi di carica

### **FUNZIONI:**

Autodiagnosi iniziale
Azionamento automatico alla
Connessione di batteria
(Inseribile-escludibile)
Visualizzazione Amper, Volt, Ah,
Tempo di carica
Equalizzazione (programmabile)
Tempo di completamento regolabile
Partenza ritardata 2 ore (regolabile)
Predisposizione per l'inserimento
del DATA-RECORDER
Rele controllo pompa air-lift
Rele per rabbocco

equipped with microcontroller to get many performance at very interesting price
Avaiable in two version of transformer, copper or alluminium.
We can provide to install a data recorder board for save a data every charge made

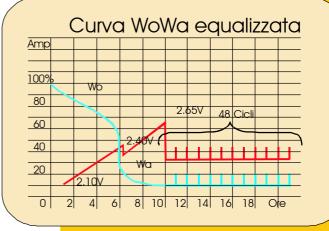
### POWER SUPPLY:

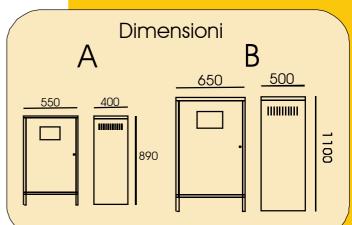
380Vthree -phase **SAFETY**:

Missing net
Delayed Start sec
Thermal Protection
Battery fuse
Battery charge turn off when
disconnect the battery
Emergency timer 12h
Different charge state signaled
by 4 LED

### FUNCTION:

Initial autocheck
Autostart (enclose option)
Equalization charge
Adjustable Final charge
Visualization Amper, Volt, Ah,
Time of charge
Delayed start 2 Hours
Pre-arranged for
DATA RECORDER Connection
Rele for air-lift control
Rele for filling-up





### **Caratteristiche tecniche Technical Data**

Model	Weight	Case	Ah 5H Wa	Ah 5h WoWa	Power	Frequency	Power supply	Modello
24W 80A 380V -3 5060Hz 2 1:KVA 320 -400 400 -500 A 24W 100A 380V -3 5060Hz 2 6:KVA 400 -500 500 -625 A 24W 100A 380V -3 5060Hz 2 6:KVA 400 -500 500 -625 A 24W 120A 380V -3 5060Hz 3 1:KVA 480 -600 600 -750 A 24W 120A 380V -3 5060Hz 3 1:KVA 480 -600 600 -750 A 24W 120A 380V -3 5060Hz 3 1:KVA 480 -600 600 -750 A 24W 120A 380V -3 5060Hz 3 1:KVA 480 -600 600 -750 A 24W 120A 380V -3 5060Hz 4 2:KVA 500 -700 700 -875 A 30V 60A 380V -3 5060Hz 4 2:KVA 500 -700 700 -875 A 30V 60A 380V -3 5060Hz 4 2:KVA 500 -700 700 -875 A 30V 60A 380V -3 5060Hz 4 2:KVA 500 -700 700 -875 A 30V 80A 380V -3 5060Hz 4 2:KVA 500 -700 700 -875 A 30V 80A 380V -3 5060Hz 4 2:KVA 500 -700 700 -875 A 30V 80A 380V -3 5060Hz 4 5:KVA 500 -700 700 -625 A 30V 120A 380V -3 5060Hz 4 5:KVA 500 -700 500 -625 A 30V 120A 380V -3 5060Hz 4 5:KVA 500 -500 500 -625 A 30V 120A 380V -3 5060Hz 4 5:KVA 500 -500 500 -625 A 30V 120A 380V -3 5060Hz 4 5:KVA 500 -500 500 -625 A 30V 120A 380V -3 5060Hz 4 5:KVA 500 -700 700 -875 A 30V 120A 380V -3 5060Hz 5:KVA 500 -700 700 -875 A 30V 120A 380V -3 5060Hz 5:KVA 500 -700 700 -875 A 30V 120A 380V -3 5060Hz 5:KVA 500 -700 700 -875 A 30V 140A 380V -3 5060Hz 5:KVA 500 -700 700 -875 A 30V 140A 380V -3 5060Hz 5:KVA 500 -700 700 -875 A 40V 50A 380V 120A 380V -2 5060Hz 5:KVA 500 -700 700 -875 A 40V 50A 380V -2 5060Hz 5:KVA 500 -700 700 -875 A 40V 50A 380V -2 5060Hz 5:KVA 500 -700 700 -875 A 40V 50A 380V -2 5060Hz 5:KVA 500 -700 700 -875 A 40V 50A 380V -2 5060Hz 5:KVA 500 -700 700 -875 A 40V 50A 380V -2 5060Hz 5:KVA 500 -700 700 -875 A 40V 50A 380V -2 5060Hz 5:KVA 500 -700 700 -875 A 40V 50A 380V -2 5060Hz 5:KVA 500 -700 700 -875 A 40V 50A 380V -2 5060Hz 5:KVA 500 -700 700 -875 A 40V 50A 380V -2 5060Hz 5:KVA 500 -700 700 -875 A 40V 50A 380V -2 5060Hz 5:KVA 500 -700 700 -875 A 40V 50A 380V -2 5060Hz 5:KVA 500 -700 700 -875 A 40V 50A 380V -2 5060Hz 5:KVA 500 -700 700 -875 A 40V 50A 380V -3 5060Hz 5:KVA 500 -700 700 -875 A 40V 50A 380V -3 5060Hz 5:KVA 500 -700 700 -875 A 500 -700 7		Contenitore	10 h 12h	8h 10h	Potenza	Frequenza	Alimentazione	Modell
24V 100A	48 Kg							
24V 100A 386V -3 5060Hz 2 5KVA 400 500 500 625 A 24V 120A 386V -3 5060Hz 3 1KVA 480 600 600 -750 A 24V 120A 386V -3 5060Hz 3 1KVA 480 600 600 -750 A 24V 120A 386V -3 5060Hz 3 7KVA 580 -700 700 875 A 24V 140A 386V -3 5060Hz 4 2KVA 640 800 800 1000 A 36V 60A 386V -3 5060Hz 2 2KVA 640 800 800 1000 A 36V 60A 386V -3 5060Hz 2 2KVA 640 800 800 1000 A 36V 80A 230V -2 5060Hz 3 2KVA 24V 400 500 300 375 A 36V 80A 230V -2 5060Hz 3 2KVA 24V 400 500 500 625 A 36V 100A 386V -3 5060Hz 3 2KVA 24V 500 500 625 A 36V 100A 386V -3 5060Hz 4 6KVA 400 500 500 625 A 36V 100A 386V -3 5060Hz 4 6KVA 400 500 500 625 A 36V 100A 386V -3 5060Hz 4 7KVA 480 600 600 750 A 36V 120A 386V -3 5060Hz 5 5KVA 580 700 700 875 A 36V 120A 386V -3 5060Hz 5 5KVA 580 700 700 875 A 36V 120A 386V -3 5060Hz 5 5KVA 580 700 700 875 A 36V 120A 386V -3 5060Hz 5 5KVA 580 700 700 875 A 36V 120A 386V -3 5060Hz 5 5KVA 580 700 700 875 A 36V 120A 386V -3 5060Hz 5 5KVA 580 700 700 875 A 36V 120A 386V -2 5060Hz 5 5KVA 580 700 700 875 A 36V 120A 386V -2 5060Hz 5 5KVA 580 700 700 875 A 36V 120A 386V -2 5060Hz 5 5KVA 580 700 700 875 A 36V 120A 386V -2 5060Hz 5 5KVA 580 700 700 875 A 36V 120A 386V -2 5060Hz 2 5KVA 240 300 300 375 A 40V 80A 386V -2 5060Hz 2 5KVA 240 300 300 375 A 40V 80A 386V -2 5060Hz 2 5KVA 240 300 300 375 A 40V 80A 386V -2 5060Hz 2 5KVA 240 300 300 375 A 40V 80A 386V -2 5060Hz 2 5KVA 240 300 300 375 A 40V 80A 386V -3 5060Hz 2 5KVA 400 500 500 625 A 40V 120A 386V -3 5060Hz 2 5KVA 400 500 500 625 A 40V 120A 386V -3 5060Hz 3 5KVA 320 400 400 500 A 40V 60A 336V -2 5060Hz 3 5KVA 320 400 400 500 A 40V 60A 386V -3 5060Hz 3 5KVA 320 400 400 500 A 40V 60A 386V -3 5060Hz 3 5KVA 320 400 400 500 A 40V 60A 386V -3 5060Hz 3 5KVA 320 400 400 500 A 40V 60A 386V -3 5060Hz 3 5KVA 320 400 400 500 A 40V 120A 386V -3 5060Hz 3 5KVA 320 400 400 500 A 40V 120A 386V -3 5060Hz 3 5KVA 400 500 500 625 A 40V 120A 386V -3 5060Hz 3 5KVA 400 500 500 625 A 40V 120A 386V -3 5060Hz 3 5KVA 400 500 500 625 A 40V 120A 386V -3 5060Hz 3 5KVA 400 500 500 625 A 40V 120A 386V -3 5060Hz 3 5KVA 400 50	49 Kg							
24V 120A 230V -2	51 Kg 51 Kg							
24V 120A 380V -3 50/60Hz 3.1KVA 480 -600 500 -750 A 24V 140A 380V -3 50/60Hz 4.2KVA 560 -700 700 -875 A 24V 160A 380V -3 50/60Hz 4.2KVA 640 -800 800 -1000 A 36V 60A 380V -3 50/60Hz 4.2KVA 240 -300 300 -375 A 36V 80A 230V -2 50/60Hz 2.4KVA 320 -400 400 -500 A 36V 80A 380V -3 50/60Hz 2.4KVA 320 -400 400 -500 A 36V 100A 380V -3 50/60Hz 2.4KVA 320 -400 400 -500 A 36V 100A 380V -3 50/60Hz 4.0KVA 400 -500 500 -625 A 36V 100A 380V -3 50/60Hz 4.0KVA 400 -500 500 -625 A 36V 100A 380V -3 50/60Hz 4.0KVA 400 -500 500 -625 A 36V 120A 380V -3 50/60Hz 4.7KVA 480 -600 800 -750 A 36V 120A 380V -3 50/60Hz 4.7KVA 480 -600 800 -750 A 36V 120A 380V -3 50/60Hz 5.5KVA 560 -700 700 -875 A 36V 140A 380V -3 50/60Hz 5.5KVA 560 -700 700 -875 A 36V 140A 380V -3 50/60Hz 5.5KVA 560 -700 700 -875 A 36V 160A 380V -3 50/60Hz 2.5KVA 540 -800 800 -750 A 40V 60A 230V -2 50/60Hz 2.5KVA 540 -800 800 -800 -750 A 40V 60A 380V -3 50/60Hz 2.5KVA 240 -300 300 -375 A 40V 60A 380V -3 50/60Hz 2.5KVA 240 -300 300 -375 A 40V 60A 380V -3 50/60Hz 2.5KVA 240 -300 300 -375 A 40V 60A 380V -3 50/60Hz 2.5KVA 240 -300 300 -375 A 40V 80A 380V -3 50/60Hz 2.5KVA 320 -400 400 -500 A 40V 80A 380V -3 50/60Hz 3.5KVA 320 -400 400 -500 A 40V 80A 380V -3 50/60Hz 3.5KVA 320 -400 400 -500 A 40V 80A 380V -3 50/60Hz 3.5KVA 320 -400 400 -500 A 40V 100 A 380V -3 50/60Hz 3.5KVA 400 -500 500 -625 A 40V 100 A 380V -3 50/60Hz 3.5KVA 320 -400 400 -500 A 40V 100 A 380V -3 50/60Hz 3.5KVA 400 -500 500 -625 A 40V 100 A 380V -3 50/60Hz 3.5KVA 400 -500 500 -625 A 40V 100 A 380V -3 50/60Hz 3.5KVA 400 -500 500 -625 A 40V 100 A 380V -3 50/60Hz 3.5KVA 400 -500 500 -625 A 40V 100 A 380V -3 50/60Hz 3.5KVA 400 -500 500 -625 A 40V 100 A 380V -3 50/60Hz 3.5KVA 400 -500 500 -625 A 40V 100 A 380V -3 50/60Hz 3.5KVA 400 -500 500 -625 A 40V 100 A 380V -3 50/60Hz 3.5KVA 400 -500 500 -625 A 40V 100 A 380V -3 50/60Hz 3.5KVA 400 -500 500 -625 A 48V 80A 380V -3 50/60Hz 3.5KVA 400 -500 500 -625 A 48V 80A 380V -3 50/60Hz 3.5KVA 400 -500 500 -625 A 48V 100 A 380V -3 50/60Hz 3.5KVA 400 -500 500 -625 A 48V 100 A 380V	54 Kg							
24V   140A   380V   -3   50/60Hz   2.87VA   640   800   800   1000   A   36V 60A   380V   -3   50/60Hz   2.47VA   240   300   300   307   5   A   36V 80A   380V   -3   50/60Hz   2.47VA   320   440   440   500   A   36V 80A   380V   -3   50/60Hz   2.47VA   320   440   440   500   A   36V 80A   380V   -3   50/60Hz   3.27VA   320   440   440   500   A   36V 80A   380V   -3   50/60Hz   4.67VA   440   500   500   625   A   36V 100A   380V   -3   50/60Hz   4.67VA   440   500   500   625   A   36V 120A   380V   -3   50/60Hz   4.67VA   440   500   500   625   A   36V 120A   380V   -3   50/60Hz   4.67VA   480   600   600   750   A   36V 140A   380V   -3   50/60Hz   5.67VA   560   700   700   875   A   36V 140A   380V   -3   50/60Hz   5.67VA   560   700   700   875   A   36V 140A   380V   -3   50/60Hz   5.67VA   560   700   700   875   A   36V 160A   380V   -3   50/60Hz   2.67VA   240   300   300   375   A   40V 60A   380V   -3   50/60Hz   2.67VA   240   300   300   375   A   40V 60A   380V   -3   50/60Hz   2.67VA   320   440   400   500   375   A   40V 60A   380V   -3   50/60Hz   2.67VA   320   440   400   500   A   40V 60A   380V   -3   50/60Hz   2.67VA   320   440   400   500   A   40V 60A   380V   -3   50/60Hz   2.67VA   320   440   400   500   A   40V 60A   380V   -3   50/60Hz   3.67VA   320   440   400   500   A   40V 60A   380V   -3   50/60Hz   3.67VA   320   440   400   500   A   40V 60A   380V   -3   50/60Hz   3.67VA   320   440   400   500   A   40V 100A   380V   -3   50/60Hz   3.67VA   320   440   400   500   A   40V 100A   380V   -3   50/60Hz   3.67VA   480   600   600   750   A   40V 100A   380V   -3   50/60Hz   3.67VA   480   600   600   750   A   40V 100A   380V   -3   50/60Hz   3.67VA   480   600   600   750   A   40V 100A   380V   -3   50/60Hz   3.67VA   480   600   600   750   A   40V 100A   380V   -3   50/60Hz   3.67VA   480   600   600   750   A   40V 100A   380V   -3   50/60Hz   3.67VA   480   600   600   750   A   40V 100A   380V   -3   50/60Hz   3.67VA   400   500   500   625   A   40V 100A   380	54 Kg							
24V 160A 380V -3 50/60Hz 2 42KVA 640 800 800 1000 A 360 600 A 380V -3 50/60Hz 2 42KVA 240 300 300 375 A 36V 60A 380V -3 50/60Hz 32KVA 320 400 400 500 A 36V 80A 380V -3 50/60Hz 4 0.00 A 400 500 A 36V 80A 380V -3 50/60Hz 4 0.00 A 400 500 500 625 A 36V 100A 380V -3 50/60Hz 4 0.00 A 400 500 500 625 A 36V 100A 380V -3 50/60Hz 4 0.00 A 400 500 500 625 A 36V 100A 380V -3 50/60Hz 4 0.00 A 480 600 600 750 A 36V 120A 380V -3 50/60Hz 4 0.00 A 480 600 600 750 A 36V 120A 380V -3 50/60Hz 5 50KVA 480 600 600 750 A 36V 120A 380V -3 50/60Hz 5 50KVA 480 600 600 750 A 36V 120A 380V -3 50/60Hz 5 50KVA 480 600 600 750 A 36V 140A 380V -3 50/60Hz 5 50KVA 560 700 700 875 A 36V 140A 380V -3 50/60Hz 5 36KVA 560 700 700 875 A 40V 80A 380V -3 50/60Hz 2 50KVA 540 300 300 300 375 A 40V 80A 380V -3 50/60Hz 2 50KVA 240 300 300 300 375 A 40V 80A 380V -3 50/60Hz 2 50KVA 240 300 300 300 375 A 40V 80A 380V -3 50/60Hz 2 50KVA 240 300 300 300 375 A 40V 80A 380V -3 50/60Hz 2 50KVA 320 -400 400 -500 A 40V 100A 380V -3 50/60Hz 2 50KVA 320 -400 400 -500 A 40V 100A 380V -3 50/60Hz 3 50KVA 320 -400 400 -500 A 40V 100A 380V -3 50/60Hz 3 50KVA 320 -400 400 -500 A 40V 100A 380V -3 50/60Hz 3 50KVA 320 -400 400 -500 A 40V 100A 380V -3 50/60Hz 2 50KVA 320 -400 400 -500 A 40V 100A 380V -3 50/60Hz 3 50KVA 320 -400 400 -500 A 40V 100A 380V -3 50/60Hz 2 50KVA 480 600 500 -625 A 40V 100A 380V -3 50/60Hz 2 50KVA 480 600 500 -625 A 40V 100A 380V -3 50/60Hz 6 30KVA 480 600 500 -625 A 40V 100A 380V -3 50/60Hz 6 30KVA 480 600 500 -625 A 40V 100A 380V -3 50/60Hz 7 70KVA 480 600 500 -625 A 40V 100A 380V -3 50/60Hz 7 70KVA 480 600 500 -625 A 40V 100A 380V -3 50/60Hz 7 70KVA 480 600 500 -625 A 40V 100A 380V -3 50/60Hz 7 70KVA 480 600 500 -625 A 40V 100A 380V -3 50/60Hz 7 70KVA 480 600 500 -625 A 48V 80A 380V -3 50/60Hz 7 70KVA 480 600 600 -750 A 48V 80A 380V -3 50/60Hz 7 70KVA 480 600 600 -750 A 48V 80A 380V -3 50/60Hz 7 70KVA 600 600 600 -750 A 48V 80A 380V -3 50/60Hz 7 70KVA 600 600 600 -750 A 48V 80A 380V -3 50/60Hz 7 70KVA 600 600 600 -750 A 48V 80A 380V -3 50/60Hz 7 70	59 Kg							
36W 60A   380V -3   50/60Hz   2.4KVA   240 -300   300 -375   A   36W 80A   230V -2   50/60Hz   3.2KVA   320 -400   400 -500   A   36V 80A   380V -3   50/60Hz   3.2KVA   320 -400   400 -500   A   36V 80A   380V -3   50/60Hz   4.0KVA   400 -500   500 -625   A   36V 100A   230V -2   50/60Hz   4.0KVA   400 -500   500 -625   A   36V 100A   380V -3   50/60Hz   4.0KVA   480 -600   600 -750   A   36V 120A   380V -3   50/60Hz   4.7KVA   480 -600   600 -750   A   36V 140A   230V -2   50/60Hz   5.5KVA   560 -700   700 -875   A   36V 140A   380V -3   50/60Hz   5.5KVA   560 -700   700 -875   A   36V 140A   380V -3   50/60Hz   5.5KVA   560 -700   700 -875   A   36V 160A   380V -3   50/60Hz   5.5KVA   540 -700   700 -875   A   36V 160A   380V -3   50/60Hz   2.6KVA   240 -300   300 -375   A   40V 80A   230V -2   50/60Hz   2.6KVA   240 -300   300 -375   A   40V 80A   230V -2   50/60Hz   3.5KVA   320 -400   400 -500   A   40V 80A   380V -3   50/60Hz   3.5KVA   320 -400   400 -500   A   40V 80A   380V -3   50/60Hz   3.5KVA   320 -400   400 -500   A   40V 80A   380V -3   50/60Hz   3.5KVA   320 -400   400 -500   A   40V 100A   380V -3   50/60Hz   3.5KVA   480 -600   500 -625   A   40V 120A   380V -3   50/60Hz   4.4KVA   400 -500   500 -625   A   40V 120A   380V -3   50/60Hz   4.4KVA   400 -500   500 -625   A   40V 120A   380V -3   50/60Hz   4.4KVA   400 -500   500 -625   A   40V 120A   380V -3   50/60Hz   4.4KVA   400 -500   500 -625   A   40V 120A   380V -3   50/60Hz   5.6KVA   480 -600   600 -750   A   48V 60A   380V -3   50/60Hz   5.6KVA   480 -600   600 -750   A   48V 60A   380V -3   50/60Hz   5.6KVA   480 -600   600 -750   A   48V 60A   380V -3   50/60Hz   5.6KVA   480 -600   600 -750   A   48V 60A   380V -3   50/60Hz   5.6KVA   480 -600   600 -750   A   48V 60A   380V -3   50/60Hz   5.6KVA   480 -600   600 -750   A   48V 60A   380V -3   50/60Hz   5.6KVA   480 -600   600 -750   A   48V 60A   380V -3   50/60Hz   5.6KVA   480 -600   600 -750   A   48V 60A   380V -3   50/60Hz   5.6KVA   480 -600   600 -750   A   48V 60A   380V	59 Kg							
369 BOA	65 Kg							
36V 100A	51 Kg	Α	400 - 500	320 - 400			230V ~2	
360	54 Kg	Α	400 - 500		3.2KVA	50/60Hz		36V 80A
360   120A   230V -2   50/60Hz   4.7KVA   480 - 600   600 - 750   A   360V 120A   380V -3   50/60Hz   5.5KVA   560 - 700   700 - 675   A   36V 140A   380V -3   50/60Hz   5.5KVA   560 - 700   700 - 675   A   36V 140A   380V -3   50/60Hz   5.5KVA   560 - 700   700 - 675   A   36V 140A   380V -3   50/60Hz   5.5KVA   640 - 800   800 - 1000   A   40V 60A   330V -2   50/60Hz   2.5KVA   640 - 800   800 - 1000   A   40V 60A   230V -2   50/60Hz   2.5KVA   240 - 300   300 - 375   A   40V 80A   230V -2   50/60Hz   2.5KVA   240 - 300   300 - 375   A   40V 80A   380V -3   50/60Hz   2.5KVA   240 - 300   300 - 375   A   40V 80A   380V -3   50/60Hz   2.5KVA   320 - 400   400 - 500   A   40V 100A   380V -3   50/60Hz   4.4KVA   400 - 500   500 - 625   A   40V 100A   380V -3   50/60Hz   4.4KVA   400 - 500   500 - 625   A   40V 100A   380V -3   50/60Hz   5.5KVA   380 - 600   600 - 750   A   40V 100A   380V -3   50/60Hz   5.5KVA   480 - 600   600 - 750   A   40V 100A   380V -3   50/60Hz   5.5KVA   480 - 600   600 - 750   A   40V 100A   380V -3   50/60Hz   5.5KVA   480 - 600   600 - 750   A   40V 100A   380V -3   50/60Hz   5.5KVA   480 - 600   600 - 750   A   40V 100A   380V -3   50/60Hz   5.5KVA   480 - 600   600 - 750   A   40V 100A   380V -3   50/60Hz   5.5KVA   480 - 600   600 - 750   A   40V 100A   380V -3   50/60Hz   5.5KVA   480 - 600   800 - 1000   A   48V 60A   380V -3   50/60Hz   5.5KVA   480 - 600   600 - 750   A   48V 60A   380V -3   50/60Hz   5.5KVA   480 - 600   800 - 1000   A   48V 80A   380V -3   50/60Hz   5.5KVA   480 - 600   800 - 1000   A   48V 80A   380V -3   50/60Hz   5.5KVA   480 - 600   600 - 750   A   48V 80A   380V -3   50/60Hz   5.5KVA   320 - 400   400 - 500   A   48V 80A   380V -3   50/60Hz   5.5KVA   480 - 600   600 - 750   A   48V 80A   380V -3   50/60Hz   5.5KVA   480 - 600   600 - 750   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   5.5KVA   480 - 600   600 - 750   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   5.5KVA   480 - 600   600 - 750   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   5.5KVA   480 - 600   600 - 750   A   48V 100A	54 Kg	Α						
36V 140A   230V -2   50/60Hz   55KVA   560 - 700   700 - 875   A   36V 140A   230V -2   50/60Hz   55KVA   560 - 700   700 - 875   A   36V 140A   380V -3   50/60Hz   55KVA   560 - 700   700 - 875   A   36V 160A   380V -3   50/60Hz   55KVA   560 - 700   700 - 875   A   36V 160A   380V -3   50/60Hz   55KVA   560 - 700   700 - 875   A   40V 60A   230V -2   50/60Hz   26KVA   240 - 3300   330 - 375   A   40V 60A   230V -2   50/60Hz   26KVA   240 - 3300   330 - 375   A   40V 80A   230V -2   50/60Hz   25KVA   240 - 3300   300 - 375   A   40V 80A   230V -2   50/60Hz   35KVA   320 - 400   400 - 500   A   40V 80A   380V -3   50/60Hz   35KVA   320 - 400   400 - 500   A   40V 100A   230V -2   50/60Hz   35KVA   320 - 400   400 - 500   A   40V 100A   230V -2   50/60Hz   35KVA   320 - 400   400 - 500   A   40V 100A   380V -3   50/60Hz   35KVA   480 - 600   500 - 625   A   40V 120A   380V -3   50/60Hz   44KVA   400 - 500   500 - 625   A   40V 120A   380V -3   50/60Hz   53KVA   480 - 600   600 - 750   A   48V 60A   230V -2   50/60Hz   25KVA   560 - 700   700 - 875   A   48V 60A   230V -2   50/60Hz   31KVA   240 - 300   300 - 375   A   48V 60A   230V -2   50/60Hz   31KVA   240 - 300   300 - 375   A   48V 60A   230V -2   50/60Hz   53KVA   420 - 300   300 - 375   A   48V 80A   230V -2   50/60Hz   53KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   230V -2   50/60Hz   53KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   230V -2   50/60Hz   53KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   53KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   53KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   53KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   53KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   53KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   53KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   53KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   53KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   53KVA   48	60 Kg							
36V 140A   230V -2   50/60Hz   5.5KVA   560 - 700   700 - 875   A   36V 140A   380V -3   50/60Hz   5.5KVA   560 - 700   700 - 875   A   36V 160A   380V -3   50/60Hz   5.5KVA   560 - 700   700 - 875   A   36V 160A   380V -3   50/60Hz   5.5KVA   560 - 700   300 - 375   A   40V 60A   230V -2   50/60Hz   2.6KVA   240 - 300   300 - 375   A   40V 80A   380V -3   50/60Hz   2.6KVA   240 - 300   300 - 375   A   40V 80A   230V -2   50/60Hz   3.5KVA   320 - 400   400 - 500   A   40V 80A   380V -3   50/60Hz   3.5KVA   320 - 400   400 - 500   A   40V 80A   380V -3   50/60Hz   4.4KVA   400 - 500   500 - 625   A   40V 100A   380V -3   50/60Hz   4.4KVA   400 - 500   500 - 625   A   40V 100A   380V -3   50/60Hz   4.4KVA   400 - 500   500 - 625   A   40V 100A   380V -3   50/60Hz   5.2KVA   350 - 700   700 - 875   A   40V 160A   380V -3   50/60Hz   5.2KVA   360 - 700   700 - 875   A   40V 160A   380V -3   50/60Hz   5.2KVA   560 - 700   700 - 875   A   48V 60A   380V -3   50/60Hz   3.1KVA   240 - 300   300 - 375   A   48V 60A   380V -2   50/60Hz   3.1KVA   240 - 300   300 - 375   A   48V 60A   380V -2   50/60Hz   3.1KVA   240 - 300   300 - 375   A   48V 60A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   38	60 Kg							
360   140A   380V -3   50/60Hz   5.5KVA   560 - 700   700 - 875   A   36V 160A   380V -3   50/60Hz   2.6KVA   240 - 300   300 - 375   A   40V 60A   380V -2   50/60Hz   2.6KVA   240 - 300   300 - 375   A   40V 60A   380V -3   50/60Hz   2.6KVA   240 - 300   300 - 375   A   40V 80A   230V -2   50/60Hz   3.5KVA   320 - 400   400 - 500   A   40V 80A   380V -3   50/60Hz   3.5KVA   320 - 400   400 - 500   A   40V 80A   380V -3   50/60Hz   3.5KVA   320 - 400   400 - 500   A   40V 100A   230V -2   50/60Hz   3.5KVA   320 - 400   400 - 500   A   40V 100A   380V -3   50/60Hz   4.4KVA   400 - 500   500 - 625   A   40V 120A   380V -3   50/60Hz   4.4KVA   400 - 500   500 - 625   A   40V 120A   380V -3   50/60Hz   4.4KVA   400 - 500   500 - 625   A   40V 120A   380V -3   50/60Hz   4.2KVA   480 - 600   600 - 750   A   48V 60A   230V -2   50/60Hz   4.2KVA   480 - 600   800 - 1000   A   48V 60A   230V -2   50/60Hz   4.2KVA   480 - 800   300 - 375   A   48V 80A   380V -3   50/60Hz   4.2KVA   320 - 400   400 - 500   A   48V 80A   380V -3   50/60Hz   4.2KVA   320 - 400   400 - 500   A   48V 80A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 80A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 80A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   38	64 Kg							
36V 160A	64 Kg							
40V 60A	65 Kg							
40V 80A	65 Kg							
A0V 80A   380V -2   50/60Hz   3.5KVA   320 - 400   400 - 500   A   40V 80A   380V -3   50/60Hz   4.4KVA   400 - 500   500 - 625   A   40V 100A   380V -3   50/60Hz   4.4KVA   400 - 500   500 - 625   A   40V 100A   380V -3   50/60Hz   4.4KVA   400 - 500   500 - 625   A   40V 100A   380V -3   50/60Hz   4.4KVA   400 - 500   500 - 625   A   40V 100A   380V -3   50/60Hz   6.2KVA   560 - 700   700 - 875   A   40V 140A   380V -3   50/60Hz   6.2KVA   560 - 700   700 - 875   A   40V 160A   380V -3   50/60Hz   7.0KVA   640 - 800   800 - 1000   A   48V 60A   230V -2   50/60Hz   3.1KVA   240 - 300   300 - 375   A   48V 60A   230V -2   50/60Hz   3.1KVA   240 - 300   300 - 375   A   48V 80A   230V -2   50/60Hz   4.2KVA   320 - 400   400 - 500   A   48V 100A   230V -2   50/60Hz   4.2KVA   320 - 400   400 - 500   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   6.3KVA   480 - 600   600 - 750   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   6.3KVA   480 - 600   600 - 750   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   7.4KVA   560 - 700   700 - 875   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   7.4KVA   560 - 700   700 - 875   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   7.4KVA   560 - 700   700 - 875   A   48V 200A   380V -3   50/60Hz   7.4KVA   560 - 700   700 - 875   A   48V 200A   380V -3   50/60Hz   7.4KVA   560 - 700   700 - 875   A   48V 200A   380V -3   50/60Hz   7.4KVA   560 - 700   700 - 875   A   48V 200A   380V -3   50/60Hz   7.4KVA   560 - 700   700 - 875   A   48V 200A   380V -3   50/60Hz   7.4KVA   720 - 900   900 - 1125   A   72V 40A   380V -3   50/60Hz   7.4KVA   240 - 300   300 - 375   A   72V 60A   230V -2   50/60Hz   3.2KVA   160 - 200   200 - 250   A   72V 40A   380V -3   50/60Hz   7.4KVA   240 - 300   300 - 375   A   72V 60A   230V -2   50/60Hz   7.4KVA   240 - 300   300 - 375   A   72V 60A   380V -3   50/60Hz   7.4KVA   240 - 300   300 - 375   A   72V 60A   38	51 Kg							
40V 100A   380V -3   50/60Hz   3.5KVA   320 - 400   400 - 500   A   40V 100A   380V -3   50/60Hz   4.4KVA   400 - 500   500 - 625   A   40V 100A   380V -3   50/60Hz   4.4KVA   400 - 500   500 - 625   A   40V 120A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   480 - 600   600 - 750   A   40V 140A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   480 - 600   600 - 750   A   40V 140A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   560 - 700   7700 - 875   A   40V 160A   380V -3   50/60Hz   7.0KVA   640 - 800   800 - 1000   A   48V 60A   230V -2   50/60Hz   3.1KVA   240 - 300   300 - 375   A   48V 80A   380V -3   50/60Hz   3.1KVA   240 - 300   300 - 375   A   48V 80A   380V -3   50/60Hz   4.2KVA   320 - 400   400 - 500   A   48V 80A   380V -3   50/60Hz   4.2KVA   320 - 400   400 - 500   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 120A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 180A   380V -3   50/60Hz   6.3KVA   480 - 600   600 - 750   A   48V 180A   380V -3   50/60Hz   6.3KVA   480 - 600   600 - 750   A   48V 180A   380V -3   50/60Hz   6.3KVA   480 - 600   600 - 750   A   48V 180A   380V -3   50/60Hz   6.3KVA   640 - 800   800 - 1000   A   48V 180A   380V -3   50/60Hz   8.4KVA   640 - 800   800 - 1000   A   48V 180A   380V -3   50/60Hz   8.4KVA   640 - 800   800 - 1000   A   48V 180A   380V -3   50/60Hz   3.2KVA   720 - 900   900 - 1125   B   72V 40A   230V -2   50/60Hz   3.2KVA   160 - 200   200 - 250   A   72V 60A   380V -3   50/60Hz   3.2KVA   160 - 200   200 - 250   A   72V 60A   380V -3   50/60Hz   3.2KVA   160 - 200   200 - 250   A   72V 60A   380V -3   50/60Hz   3.2KVA   160 - 200   200 - 250   A   72V 60A   380V -3   50/60Hz   3.2KVA   160 - 200   200 - 250   A   72V 60A   380V -3   50/60Hz   3.2KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 80A   380V -3   50/60Hz   3.2KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 80A   380V -3   50/60Hz   3.2KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 80A	51 Kg 54 Kg							
40V 100A   230V -2   50/60Hz   4.4KVA   400 - 500   500 - 625   A   40V 120A   380V -3   50/60Hz   4.4KVA   400 - 500   500 - 625   A   40V 120A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   480 - 600   600 - 750   A   40V 140A   380V -3   50/60Hz   6.2KVA   560 - 700   700 - 875   A   40V 160A   380V -3   50/60Hz   6.2KVA   560 - 700   700 - 875   A   40V 160A   380V -2   50/60Hz   7.0KVA   640 - 800   800 - 1000   A   48V 60A   230V -2   50/60Hz   3.1KVA   240 - 300   300 - 375   A   48V 80A   230V -2   50/60Hz   4.2KVA   320 - 400   400 - 500   A   48V 80A   230V -2   50/60Hz   4.2KVA   320 - 400   400 - 500   A   48V 80A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 140A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   480 - 600   600 - 750   A   48V 160A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   480 - 600   600 - 750   A   48V 160A   380V -3   50/60Hz   8.4KVA   640 - 800   800 - 1000   A   48V 160A   380V -3   50/60Hz   8.4KVA   640 - 800   800 - 1000   A   48V 160A   380V -3   50/60Hz   8.4KVA   640 - 800   800 - 1000   A   48V 200A   380V -3   50/60Hz   3.2KVA   160 - 200   200 - 250   A   48V 200A   380V -3   50/60Hz   3.2KVA   160 - 200   200 - 250   A   72V 40A   230V -2   50/60Hz   3.2KVA   160 - 200   200 - 250   A   72V 40A   230V -2   50/60Hz   3.2KVA   160 - 200   200 - 250   A   72V 40A   380V -3   50/60Hz   3.2KVA   160 - 200   200 - 250   A   72V 40A   380V -3   50/60Hz   3.2KVA   160 - 200   200 - 250   A   72V 40A   380V -3   50/60Hz   3.2KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 80A   380V -3   50/60Hz   3.2KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 80A   380V -3   50/60Hz   3.2KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 80A   380V -3   50/60Hz   3.2KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 80A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 40A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 40A   380V	54 Kg							
40V 100A   380V -3   50/60Hz   4.4KVA   400 - 500   500 - 625   A   40V 120A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   480 - 600   600 - 750   A   40V 140A   380V -3   50/60Hz   6.2KVA   560 - 700   700 - 875   A   40V 140A   380V -3   50/60Hz   7.0KVA   640 - 800   800 - 1000   A   48V 60A   230V -2   50/60Hz   3.1KVA   240 - 300   300 - 375   A   48V 60A   230V -2   50/60Hz   3.1KVA   240 - 300   300 - 375   A   48V 80A   380V -3   50/60Hz   4.2KVA   320 - 400   400 - 500   A   48V 80A   380V -3   50/60Hz   4.2KVA   320 - 400   400 - 500   A   48V 80A   380V -3   50/60Hz   4.2KVA   320 - 400   400 - 500   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   480 - 600   600 - 750   A   48V 160A   380V -3   50/60Hz   8.4KVA   640 - 800   800 - 1000   A   48V 80A   380V -3   50/60Hz   8.4KVA   640 - 800   800 - 1000   A   48V 80A   380V -3   50/60Hz   8.4KVA   640 - 800   800 - 1000   A   48V 80A   380V -3   50/60Hz   8.4KVA   640 - 800   800 - 1000   A   48V 80A   380V -3   50/60Hz   8.4KVA   640 - 800   800 - 1000   A   48V 80A   380V -3   50/60Hz   8.4KVA   640 - 800   800 - 1000   A   48V 80A   380V -3   50/60Hz   8.4KVA   640 - 800   800 - 1000   A   48V 80A   380V -3   50/60Hz   8.2KVA   160 - 200   200 - 250   A   48V 200A   380V -3   50/60Hz   3.2KVA   160 - 200   200 - 250   A   72V 40A   380V -3   50/60Hz   8.2KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 80A   380V -3   50/60Hz   4.7KVA   240 - 300   300 - 375   A   72V 80A   380V -3   50/60Hz   6.3KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 80A   380V -3   50/60Hz   6.3KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 80A   380V -3   50/60Hz   6.3KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 80A   380V -3   50/60Hz   6.3KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 80A   380V -3   50/60Hz   6.3KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 80A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   480 - 600   600 - 750   A   72V 80A   380V -	63 Kg							
40V 120A   380V ~3   50/60Hz   5.3KVA   480 - 600   600 - 750   A   40V 140A   380V ~3   50/60Hz   6.2KVA   560 - 700   700 - 875   A   40V 160A   380V ~3   50/60Hz   7.0KVA   640 - 800   800 - 1000   A   48V 60A   230V ~2   50/60Hz   3.1KVA   240 - 300   300 - 375   A   48V 60A   230V ~2   50/60Hz   3.1KVA   240 - 300   300 - 375   A   48V 80A   230V ~2   50/60Hz   4.2KVA   320 - 400   400 - 500   A   48V 80A   380V ~3   50/60Hz   4.2KVA   320 - 400   400 - 500   A   48V 80A   380V ~3   50/60Hz   4.2KVA   320 - 400   400 - 500   A   48V 100A   230V ~2   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V ~3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 120A   380V ~3   50/60Hz   5.3KVA   480 - 600   600 - 750   A   48V 140A   380V ~3   50/60Hz   5.3KVA   480 - 600   600 - 750   A   48V 180A   380V ~3   50/60Hz   8.4KVA   560 - 700   700 - 875   A   48V 180A   380V ~3   50/60Hz   8.4KVA   560 - 700   700 - 875   A   48V 200A   380V ~3   50/60Hz   8.4KVA   640 - 800   800 - 1000   A   48V 200A   380V ~3   50/60Hz   9.5KVA   720 - 900   900 - 1125   A   48V 200A   380V ~3   50/60Hz   3.2KVA   160 - 200   200 - 250   A   48V 200A   380V ~3   50/60Hz   3.2KVA   160 - 200   200 - 250   A   48V 200A   380V ~3   50/60Hz   3.2KVA   160 - 200   200 - 250   A   72V 40A   230V ~2   50/60Hz   3.2KVA   160 - 200   200 - 250   A   72V 40A   380V ~3   50/60Hz   4.7KVA   240 - 300   300 - 375   A   72V 80A   230V ~2   50/60Hz   6.3KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 80A   380V ~3   50/60Hz   6.3KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 80A   380V ~3   50/60Hz   6.3KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 80A   380V ~3   50/60Hz   6.3KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 80A   380V ~3   50/60Hz   6.3KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 80A   380V ~3   50/60Hz   6.3KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 80A   380V ~3   50/60Hz   6.3KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 80A   380V ~3   50/60Hz   5.3KVA   480 - 600   600 - 750   B   72V 180A   380V ~3   50/60Hz   5.3KVA   480 - 600   600 - 750   B   72V 180A   380V	63 Kg							
40V 140A   380V ~3   50/60Hz   6.2KVA   560 - 700   700 - 875   A   40V 160A   380V ~3   50/60Hz   7.0KVA   640 - 800   800 - 1000   A   48V 60A   230V ~2   50/60Hz   3.1KVA   240 - 300   300 - 375   A   48V 60A   380V ~3   50/60Hz   3.1KVA   240 - 300   300 - 375   A   48V 80A   230V ~2   50/60Hz   3.1KVA   240 - 300   300 - 375   A   48V 80A   230V ~2   50/60Hz   4.2KVA   320 - 400   400 - 500   A   48V 100A   230V ~2   50/60Hz   4.2KVA   320 - 400   400 - 500   A   48V 100A   230V ~2   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V ~3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 120A   380V ~3   50/60Hz   6.3KVA   480 - 600   600 - 750   A   48V 120A   380V ~3   50/60Hz   6.3KVA   480 - 600   600 - 750   A   48V 180A   380V ~3   50/60Hz   8.4KVA   560 - 700   700 - 875   A   48V 180A   380V ~3   50/60Hz   8.4KVA   640 - 800   800 - 1000   A   48V 180A   380V ~3   50/60Hz   3.2KVA   640 - 800   800 - 1000   A   48V 180A   380V ~3   50/60Hz   3.2KVA   160 - 200   200 - 250   A   22V 40A   230V ~2   50/60Hz   3.2KVA   160 - 200   200 - 250   A   72V 40A   230V ~2   50/60Hz   3.2KVA   160 - 200   200 - 250   A   72V 40A   380V ~3   50/60Hz   3.2KVA   160 - 200   200 - 250   A   72V 80A   230V ~2   50/60Hz   4.7KVA   240 - 300   300 - 375   A   72V 80A   230V ~2   50/60Hz   4.7KVA   240 - 300   300 - 375   A   72V 80A   380V ~3   50/60Hz   4.7KVA   240 - 300   300 - 375   A   72V 80A   380V ~3   50/60Hz   4.7KVA   240 - 300   300 - 375   A   72V 80A   380V ~3   50/60Hz   4.7KVA   240 - 300   300 - 375   A   72V 80A   380V ~3   50/60Hz   4.7KVA   240 - 300   300 - 375   A   72V 80A   380V ~3   50/60Hz   4.7KVA   240 - 300   300 - 375   A   72V 80A   380V ~3   50/60Hz   4.7KVA   240 - 300   300 - 375   A   72V 80A   380V ~3   50/60Hz   4.7KVA   240 - 300   300 - 375   A   72V 100A   380V ~3   50/60Hz   7.9KVA   400 - 500   500 - 625   A   72V 100A   380V ~3   50/60Hz   1.1KVA   560 - 700   700 - 875   B   72V 160A   380V ~3   50/60Hz   1.1KVA   560 - 700   700 - 875   B   80V 60A   380V ~3	65 Kg							
40V 160A   380V ~3   50/60Hz   7.0KVA   640 - 800   800 - 1000   A   48V 60A   230V ~2   50/60Hz   3.1KVA   240 - 300   300 - 375   A   48V 60A   380V ~3   50/60Hz   3.1KVA   240 - 300   300 - 375   A   48V 80A   230V ~2   50/60Hz   4.2KVA   320 - 400   400 - 500   A   48V 80A   380V ~3   50/60Hz   4.2KVA   320 - 400   400 - 500   A   48V 100A   380V ~2   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V ~3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V ~3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 120A   380V ~3   50/60Hz   6.3KVA   480 - 600   600 - 750   A   48V 160A   380V ~3   50/60Hz   8.4KVA   560 - 700   700 - 875   A   48V 180A   380V ~3   50/60Hz   8.4KVA   640 - 800   800 - 1000   A   48V 180A   380V ~3   50/60Hz   10.6KVA   800 - 1000   1125   A   48V 20A   380V ~3   50/60Hz   3.2KVA   480 - 200   200 - 250   A   48V 20A   380V ~3   50/60Hz   3.2KVA   560 - 700   700 - 875   A   48V 20A   380V ~3   50/60Hz   3.2KVA   640 - 800   800 - 1000   A   48V 200A   380V ~3   50/60Hz   3.2KVA   640 - 800   800 - 1000   A   48V 200A   380V ~3   50/60Hz   3.2KVA   160 - 200   200 - 250   A   72V 40A   230V ~2   50/60Hz   3.2KVA   160 - 200   200 - 250   A   72V 60A   380V ~3   50/60Hz   4.7KVA   240 - 300   300 - 375   A   72V 80A   230V ~2   50/60Hz   4.7KVA   240 - 300   300 - 375   A   72V 80A   380V ~3   50/60Hz   6.3KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 100A   380V ~3   50/60Hz   6.3KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 100A   380V ~3   50/60Hz   6.3KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 100A   380V ~3   50/60Hz   7.9KVA   400 - 500   500 - 625   A   72V 100A   380V ~3   50/60Hz   7.9KVA   400 - 500   500 - 625   A   72V 100A   380V ~3   50/60Hz   11.1KVA   560 - 700   700 - 875   B   72V 100A   380V ~3   50/60Hz   11.1KVA   560 - 700   700 - 875   B   72V 100A   380V ~3   50/60Hz   12.7KVA   640 - 800   800 - 1000   B   72V 180A   380V ~3   50/60Hz   13.8KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 100A   380V ~3   50/60Hz   14.3KVA   720 - 900   900 - 1125   B   80V 60A	68 Kg							
48V 60A   230V -2   50/60Hz   3.1KVA   240 - 300   300 - 375   A   48V 60A   380V -3   50/60Hz   3.1KVA   240 - 300   300 - 375   A   48V 80A   230V -2   50/60Hz   4.2KVA   320 - 400   400 - 500   A   48V 80A   380V -3   50/60Hz   4.2KVA   320 - 400   400 - 500   A   48V 100A   230V -2   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 120A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   440 - 500   500 - 625   A   48V 120A   380V -3   50/60Hz   6.3KVA   440 - 500   500 - 625   A   48V 140A   380V -3   50/60Hz   6.3KVA   480 - 600   600 - 750   A   48V 160A   380V -3   50/60Hz   8.4KVA   660 - 700   700 - 875   A   48V 160A   380V -3   50/60Hz   8.4KVA   640 - 800   800 - 1000   A   48V 180A   380V -3   50/60Hz   9.5KVA   720 - 900   900 - 1125   A   48V 200A   380V -3   50/60Hz   10.6KVA   800 - 1000   1000 - 1250   B   72V 40A   230V -2   50/60Hz   3.2KVA   160 - 200   200 - 250   A   72V 60A   230V -2   50/60Hz   4.7KVA   240 - 300   300 - 375   A   72V 60A   380V -3   50/60Hz   4.7KVA   240 - 300   300 - 375   A   72V 80A   380V -3   50/60Hz   4.7KVA   240 - 300   300 - 375   A   72V 80A   380V -3   50/60Hz   6.3KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 100A   380V -3   50/60Hz   6.3KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 100A   380V -3   50/60Hz   6.3KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 100A   380V -3   50/60Hz   6.3KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 100A   380V -3   50/60Hz   7.9KVA   400 - 500   500 - 625   A   72V 100A   380V -3   50/60Hz   7.9KVA   400 - 500   500 - 625   A   72V 100A   380V -3   50/60Hz   1.1KVA   560 - 700   700 - 875   B   80V 60A   380V -3   50/60Hz   1.1KVA   560 - 700   700 - 875   B   80V 60A   380V -3   50/60Hz   1.5KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 100A   380V -3   50/60Hz   1.5KVA   480 - 600   600 - 750   A   72V 100A   380V -3   50/60Hz   1.5KVA   480 - 600   600 - 750   A   72V 100A   380V -3   50/60Hz   1.5KVA   480 - 600   600 - 750   A   72V 100A   380V -3   50/60Hz   1.5KVA   480 - 600   600 - 750   A   80V 100A	72 Kg							
ABV 60A   380V -3   50/60Hz   3.1KVA   240 - 300   300 - 375   A   48V 80A   230V -2   50/60Hz   4.2KVA   320 - 400   400 - 500   A   48V 80A   380V -3   50/60Hz   4.2KVA   320 - 400   400 - 500   A   48V 100A   230V -2   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V -3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 120A   380V -3   50/60Hz   6.3KVA   480 - 600   600 - 750   A   48V 140A   380V -3   50/60Hz   6.3KVA   480 - 600   600 - 750   A   48V 160A   380V -3   50/60Hz   8.4KVA   640 - 800   800 - 1000   A   48V 180A   380V -3   50/60Hz   7.4KVA   560 - 700   700 - 875   A   48V 180A   380V -3   50/60Hz   7.4KVA   640 - 800   800 - 1000   A   48V 180A   380V -3   50/60Hz   10.6KVA   800 - 1000   1000 - 1250   B   72V 40A   230V -2   50/60Hz   3.2KVA   160 - 200   200 - 250   A   72V 60A   230V -2   50/60Hz   3.2KVA   160 - 200   200 - 250   A   72V 60A   230V -2   50/60Hz   4.7KVA   240 - 300   300 - 375   A   72V 80A   230V -2   50/60Hz   6.3KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 80A   230V -2   50/60Hz   6.3KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 100A   380V -3   50/60Hz   6.3KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 100A   380V -3   50/60Hz   6.3KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 100A   380V -3   50/60Hz   6.3KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 100A   380V -3   50/60Hz   7.9KVA   400 - 500   500 - 625   A   72V 120A   380V -3   50/60Hz   7.9KVA   480 - 600   600 - 750   A   72V 120A   380V -3   50/60Hz   11.1KVA   560 - 700   700 - 875   B   72V 120A   380V -3   50/60Hz   12.7KVA   440 - 500   500 - 625   A   72V 120A   380V -3   50/60Hz   12.7KVA   440 - 500   500 - 625   A   72V 120A   380V -3   50/60Hz   12.7KVA   440 - 500   500 - 625   A   72V 120A   380V -3   50/60Hz   12.7KVA   440 - 500   500 - 625   A   72V 120A   380V -3   50/60Hz   12.7KVA   440 - 500   500 - 625   A   72V 120A   380V -3   50/60Hz   12.7KVA   440 - 500   500 - 625   A   80V 120A   380V -3   50/60Hz   13.8KVA   720 - 900   900 - 1125   B   72V 200A   380V -3   50/60Hz   13.8KVA   400 - 500   500 - 625	55 Kg				3.1KVA			
48V 80A   380V ~3   50/60Hz   4.2KVA   320 - 400   400 - 500   A   48V 100A   230V ~2   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 100A   380V ~3   50/60Hz   5.3KVA   400 - 500   500 - 625   A   48V 120A   380V ~3   50/60Hz   6.3KVA   480 - 600   600 - 750   A   48V 140A   380V ~3   50/60Hz   7.4KVA   560 - 700   700 - 875   A   48V 160A   380V ~3   50/60Hz   8.4KVA   640 - 800   800 - 1000   A   48V 180A   380V ~3   50/60Hz   9.5KVA   720 - 900   900 - 1125   A   48V 200A   380V ~3   50/60Hz   10.6KVA   800 - 1000   1000 - 1250   B   72V 40A   230V ~2   50/60Hz   3.2KVA   160 - 200   200 - 250   A   72V 60A   230V ~2   50/60Hz   4.7KVA   240 - 300   300 - 375   A   72V 60A   380V ~3   50/60Hz   4.7KVA   240 - 300   300 - 375   A   72V 80A   230V ~2   50/60Hz   6.3KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 100A   380V ~3   50/60Hz   6.3KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 100A   380V ~3   50/60Hz   6.3KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 100A   380V ~3   50/60Hz   6.3KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 100A   380V ~3   50/60Hz   6.3KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 100A   380V ~3   50/60Hz   6.3KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 100A   380V ~3   50/60Hz   6.3KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 100A   380V ~3   50/60Hz   6.3KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 100A   380V ~3   50/60Hz   6.3KVA   320 - 400   400 - 500   A   72V 100A   380V ~3   50/60Hz   1.1KVA   560 - 700   700 - 875   B   72V 120A   380V ~3   50/60Hz   12.7KVA   640 - 800   800 - 1000   B   72V 180A   380V ~3   50/60Hz   12.7KVA   640 - 800   800 - 1000   B   72V 180A   380V ~3   50/60Hz   12.7KVA   640 - 800   800 - 1000   B   72V 180A   380V ~3   50/60Hz   12.7KVA   640 - 800   800 - 1000   B   72V 180A   380V ~3   50/60Hz   13.8KVA   320 - 400   400 - 500   A   380V ~3   50/60Hz   13.8KVA   320 - 400   400 - 500   A   380V ~3   50/60Hz   13.8KVA   320 - 400   400 - 500   A   380V ~3   50/60Hz   13.8KVA   320 - 400   400 - 500   A   380V ~3   50/60Hz   13.8KVA   320 - 400   400 - 500   A   380V ~3   50/60Hz   13.8KVA   320	55 Kg	Α		240 - 300	3.1KVA			
48V 100A         230V ~2         50/60Hz         5.3KVA         400 - 500         500 - 625         A           48V 100A         380V ~3         50/60Hz         5.3KVA         400 - 500         500 - 625         A           48V 120A         380V ~3         50/60Hz         6.3KVA         480 - 600         600 - 750         A           48V 140A         380V ~3         50/60Hz         7.4KVA         560 - 700         700 - 875         A           48V 160A         380V ~3         50/60Hz         9.5KVA         720 - 900         900 - 1125         A           48V 200A         380V ~3         50/60Hz         10.6KVA         800 - 1000         1000 - 1250         B           72V 40A         230V ~2         50/60Hz         3.2KVA         160 - 200         200 - 250         A           72V 40A         380V ~3         50/60Hz         3.2KVA         160 - 200         200 - 250         A           72V 40A         230V ~2         50/60Hz         3.2KVA         160 - 200         200 - 250         A           72V 60A         230V ~2         50/60Hz         4.7KVA         240 - 300         300 - 375         A           72V 80A         230V ~2         50/60Hz         4.7KVA         240	61 Kg				4.2KVA			
48V 100A         380V ~3         50/60Hz         5.3KVA         400 - 500         500 - 625         A           48V 120A         380V ~3         50/60Hz         6.3KVA         480 - 600         600 - 750         A           48V 140A         380V ~3         50/60Hz         7.4KVA         560 - 700         700 - 875         A           48V 160A         380V ~3         50/60Hz         8.4KVA         640 - 800         800 - 1000         A           48V 180A         380V ~3         50/60Hz         9.5KVA         720 - 900         900 - 1125         A           48V 200A         230V ~2         50/60Hz         10.6KVA         800 - 1000         1000 - 1250         B           72V 40A         230V ~2         50/60Hz         3.2KVA         160 - 200         200 - 250         A           72V 40A         380V ~3         50/60Hz         3.2KVA         160 - 200         200 - 250         A           72V 40A         380V ~3         50/60Hz         3.2KVA         160 - 200         200 - 250         A           72V 40A         380V ~3         50/60Hz         4.7KVA         240 - 300         300 - 375         A           72V 60A         230V ~2         50/60Hz         4.7KVA         24	61 Kg							
48V 120A         380V ~3         50/60Hz         6.3KVA         480 - 600         600 - 750         A           48V 140A         380V ~3         50/60Hz         7.4KVA         560 - 700         700 - 875         A           48V 160A         380V ~3         50/60Hz         8.4KVA         640 - 800         800 - 1000         A           48V 180A         380V ~3         50/60Hz         9.5KVA         720 - 900         900 - 1125         A           48V 200A         380V ~3         50/60Hz         10.6KVA         800 - 1000         1000 - 1250         B           72V 40A         230V ~2         50/60Hz         3.2KVA         160 - 200         200 - 250         A           72V 40A         380V ~3         50/60Hz         3.2KVA         160 - 200         200 - 250         A           72V 40A         380V ~3         50/60Hz         4.7KVA         240 - 300         300 - 375         A           72V 60A         230V ~2         50/60Hz         4.7KVA         240 - 300         300 - 375         A           72V 80A         230V ~2         50/60Hz         6.3KVA         320 - 400         400 - 500         A           72V 10A         380V ~3         50/60Hz         7.9KVA         320	65 Kg							
48V 140A         380V ~3         50/60Hz         7.4KVA         560 - 700         700 - 875         A           48V 160A         380V ~3         50/60Hz         8.4KVA         640 - 800         800 - 1000         A           48V 180A         380V ~3         50/60Hz         9.5KVA         720 - 900         900 - 1125         A           48V 200A         380V ~3         50/60Hz         10.6KVA         800 - 1000         1000 - 1250         B           72V 40A         230V ~2         50/60Hz         3.2KVA         160 - 200         200 - 250         A           72V 40A         380V ~3         50/60Hz         3.2KVA         160 - 200         200 - 250         A           72V 40A         380V ~3         50/60Hz         4.7KVA         240 - 300         300 - 375         A           72V 60A         230V ~2         50/60Hz         4.7KVA         240 - 300         300 - 375         A           72V 80A         230V ~2         50/60Hz         6.3KVA         320 - 400         400 - 500         A           72V 100A         380V ~3         50/60Hz         6.3KVA         320 - 400         400 - 500         A           72V 10A         380V ~3         50/60Hz         7.5KVA         480	65 Kg							
48V 160A         380V ~3         50/60Hz         8.4KVA         640 - 800         800 - 1000         A           48V 180A         380V ~3         50/60Hz         9.5KVA         720 - 900         900 - 1125         A           48V 200A         380V ~3         50/60Hz         10.6KVA         800 - 1000         1000 - 1250         B           72V 40A         230V ~2         50/60Hz         3.2KVA         160 - 200         200 - 250         A           72V 40A         380V ~3         50/60Hz         3.2KVA         160 - 200         200 - 250         A           72V 40A         230V ~2         50/60Hz         4.7KVA         240 - 300         300 - 375         A           72V 60A         380V ~3         50/60Hz         4.7KVA         240 - 300         300 - 375         A           72V 80A         230V ~2         50/60Hz         4.7KVA         240 - 300         300 - 375         A           72V 80A         380V ~3         50/60Hz         6.3KVA         320 - 400         400 - 500         A           72V 100A         380V ~3         50/60Hz         6.3KVA         320 - 400         400 - 500         A           72V 120A         380V ~3         50/60Hz         7.5KVA         480	69 Kg							
48V 180A         380V ~3         50/60Hz         9.5KVA         720 - 900         900 - 1125         A           48V 200A         380V ~3         50/60Hz         10.6KVA         800 - 1000         1000 - 1250         B           72V 40A         230V ~2         50/60Hz         3.2KVA         160 - 200         200 - 250         A           72V 40A         380V ~3         50/60Hz         3.2KVA         160 - 200         200 - 250         A           72V 40A         380V ~3         50/60Hz         4.7KVA         240 - 300         300 - 375         A           72V 60A         380V ~3         50/60Hz         4.7KVA         240 - 300         300 - 375         A           72V 80A         230V ~2         50/60Hz         6.3KVA         320 - 400         400 - 500         A           72V 80A         380V ~3         50/60Hz         6.3KVA         320 - 400         400 - 500         A           72V 100A         380V ~3         50/60Hz         7.9KVA         400 - 500         500 - 625         A           72V 10A         380V ~3         50/60Hz         11.1KVA         560 - 700         700 - 875         B           72V 140A         380V ~3         50/60Hz         12.7KVA         640	74 Kg							
48V 200A         380V ~3         50/60Hz         10.6KVA         800 - 1000         1000 - 1250         B           72V 40A         230V ~2         50/60Hz         3.2KVA         160 - 200         200 - 250         A           72V 40A         380V ~3         50/60Hz         3.2KVA         160 - 200         200 - 250         A           72V 60A         230V ~2         50/60Hz         4.7KVA         240 - 300         300 - 375         A           72V 80A         230V ~2         50/60Hz         6.3KVA         240 - 300         300 - 375         A           72V 80A         230V ~2         50/60Hz         6.3KVA         320 - 400         400 - 500         A           72V 80A         380V ~3         50/60Hz         6.3KVA         320 - 400         400 - 500         A           72V 100A         380V ~3         50/60Hz         7.9KVA         400 - 500         500 - 625         A           72V 10A         380V ~3         50/60Hz         7.9KVA         480 - 600         600 - 750         A           72V 140A         380V ~3         50/60Hz         11.1KVA         560 - 700         700 - 875         B           72V 160A         380V ~3         50/60Hz         12.7KVA         640	79 Kg							
72V 40A         230V ~2         50/60Hz         3.2KVA         160 - 200         200 - 250         A           72V 40A         380V ~3         50/60Hz         3.2KVA         160 - 200         200 - 250         A           72V 60A         230V ~2         50/60Hz         4.7KVA         240 - 300         300 - 375         A           72V 60A         380V ~3         50/60Hz         4.7KVA         240 - 300         300 - 375         A           72V 80A         230V ~2         50/60Hz         6.3KVA         320 - 400         400 - 500         A           72V 80A         230V ~2         50/60Hz         6.3KVA         320 - 400         400 - 500         A           72V 80A         380V ~3         50/60Hz         6.3KVA         320 - 400         400 - 500         A           72V 100A         380V ~3         50/60Hz         7.9KVA         400 - 500         500 - 625         A           72V 120A         380V ~3         50/60Hz         7.9KVA         480 - 600         600 - 750         A           72V 140A         380V ~3         50/60Hz         11.1KVA         560 - 700         700 - 875         B           72V 160A         380V ~3         50/60Hz         12.7KVA         640 - 80	84 Kg 89 Kg							
72V 40A         380V ~3         50/60Hz         3.2KVA         160 - 200         200 - 250         A           72V 60A         230V ~2         50/60Hz         4.7KVA         240 - 300         300 - 375         A           72V 60A         380V ~3         50/60Hz         4.7KVA         240 - 300         300 - 375         A           72V 80A         230V ~2         50/60Hz         6.3KVA         320 - 400         400 - 500         A           72V 80A         380V ~3         50/60Hz         6.3KVA         320 - 400         400 - 500         A           72V 100A         380V ~3         50/60Hz         7.9KVA         400 - 500         500 - 625         A           72V 120A         380V ~3         50/60Hz         9.5KVA         480 - 600         600 - 750         A           72V 140A         380V ~3         50/60Hz         11.1KVA         560 - 700         700 - 875         B           72V 140A         380V ~3         50/60Hz         11.1KVA         560 - 700         700 - 875         B           72V 140A         380V ~3         50/60Hz         12.7KVA         640 - 800         800 - 1000         B           72V 180A         380V ~3         50/60Hz         15.8KVA         800	53 Kg							
72V 60A         230V ~2         50/60Hz         4.7KVA         240 - 300         300 - 375         A           72V 60A         380V ~3         50/60Hz         4.7KVA         240 - 300         300 - 375         A           72V 80A         230V ~2         50/60Hz         6.3KVA         320 - 400         400 - 500         A           72V 80A         380V ~3         50/60Hz         6.3KVA         320 - 400         400 - 500         A           72V 100A         380V ~3         50/60Hz         7.9KVA         400 - 500         500 - 625         A           72V 120A         380V ~3         50/60Hz         7.9KVA         480 - 600         600 - 750         A           72V 140A         380V ~3         50/60Hz         11.1KVA         560 - 700         700 - 875         B           72V 160A         380V ~3         50/60Hz         12.7KVA         640 - 800         800 - 1000         B           72V 180A         380V ~3         50/60Hz         15.8KVA         800 - 1000         1000 - 1250         B           80V 60A         230V ~2         50/60Hz         15.8KVA         800 - 1000         1000 - 1250         B           80V 60A         380V ~3         50/60Hz         5.3KVA <t< td=""><td>53 Kg</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	53 Kg							
72V 60A         380V ~3         50/60Hz         4.7KVA         240 - 300         300 - 375         A           72V 80A         230V ~2         50/60Hz         6.3KVA         320 - 400         400 - 500         A           72V 80A         380V ~3         50/60Hz         6.3KVA         320 - 400         400 - 500         A           72V 100A         380V ~3         50/60Hz         7.9KVA         400 - 500         500 - 625         A           72V 120A         380V ~3         50/60Hz         9.5KVA         480 - 600         600 - 750         A           72V 140A         380V ~3         50/60Hz         11.1KVA         560 - 700         700 - 875         B           72V 140A         380V ~3         50/60Hz         12.7KVA         640 - 800         800 - 1000         B           72V 180A         380V ~3         50/60Hz         12.7KVA         640 - 800         800 - 1000         B           72V 180A         380V ~3         50/60Hz         15.8KVA         720 - 900         900 - 1125         B           80V 60A         380V ~3         50/60Hz         15.8KVA         240 - 300         300 - 375         A           80V 60A         380V ~3         50/60Hz         5.3KVA	65 Kg							
72V 80A         230V ~2         50/60Hz         6.3KVA         320 - 400         400 - 500         A           72V 80A         380V ~3         50/60Hz         6.3KVA         320 - 400         400 - 500         A           72V 100A         380V ~3         50/60Hz         7.9KVA         400 - 500         500 - 625         A           72V 120A         380V ~3         50/60Hz         9.5KVA         480 - 600         600 - 750         A           72V 140A         380V ~3         50/60Hz         11.1KVA         560 - 700         700 - 875         B           72V 160A         380V ~3         50/60Hz         12.7KVA         640 - 800         800 - 1000         B           72V 180A         380V ~3         50/60Hz         12.7KVA         640 - 800         800 - 1000         B           72V 180A         380V ~3         50/60Hz         15.8KVA         720 - 900         900 - 1125         B           80V 60A         380V ~3         50/60Hz         15.8KVA         800 - 1000         1000 - 1250         B           80V 60A         380V ~3         50/60Hz         5.3KVA         240 - 300         300 - 375         A           80V 80A         380V ~3         50/60Hz         7.1KVA         <	65 Kg							
72V 80A         380V ~3         50/60Hz         6.3KVA         320 - 400         400 - 500         A           72V 100A         380V ~3         50/60Hz         7.9KVA         400 - 500         500 - 625         A           72V 120A         380V ~3         50/60Hz         9.5KVA         480 - 600         600 - 750         A           72V 140A         380V ~3         50/60Hz         11.1KVA         560 - 700         700 - 875         B           72V 160A         380V ~3         50/60Hz         12.7KVA         640 - 800         800 - 1000         B           72V 180A         380V ~3         50/60Hz         14.3KVA         720 - 900         900 - 1125         B           72V 200A         380V ~3         50/60Hz         15.8KVA         800 - 1000         1000 - 1250         B           80V 60A         230V ~2         50/60Hz         5.3KVA         240 - 300         300 - 375         A           80V 80A         380V ~3         50/60Hz         5.3KVA         240 - 300         300 - 375         A           80V 100A         380V ~3         50/60Hz         7.1KVA         320 - 400         400 - 500         A           80V 100A         380V ~3         50/60Hz         15.3KVA	70 Kg		400 - 500	320 - 400		50/60Hz	230V ~2	
72V 120A         380V ~3         50/60Hz         9.5KVA         480 - 600         600 - 750         A           72V 140A         380V ~3         50/60Hz         11.1KVA         560 - 700         700 - 875         B           72V 160A         380V ~3         50/60Hz         12.7KVA         640 - 800         800 - 1000         B           72V 180A         380V ~3         50/60Hz         14.3KVA         720 - 900         900 - 1125         B           72V 200A         380V ~3         50/60Hz         15.8KVA         800 - 1000         1000 - 1250         B           80V 60A         230V ~2         50/60Hz         5.3KVA         240 - 300         300 - 375         A           80V 60A         380V ~3         50/60Hz         5.3KVA         240 - 300         300 - 375         A           80V 80A         380V ~3         50/60Hz         7.1KVA         320 - 400         400 - 500         A           80V 100A         380V ~3         50/60Hz         8.8KVA         400 - 500         500 - 625         A           80V 120A         380V ~3         50/60Hz         10.6KVA         480 - 600         600 - 750         A           80V 140A         380V ~3         50/60Hz         12.3KVA	70 Kg							
72V 140A         380V ~3         50/60Hz         11.1KVA         560 - 700         700 - 875         B           72V 160A         380V ~3         50/60Hz         12.7KVA         640 - 800         800 - 1000         B           72V 180A         380V ~3         50/60Hz         14.3KVA         720 - 900         900 - 1125         B           72V 200A         380V ~3         50/60Hz         15.8KVA         800 - 1000         1000 - 1250         B           80V 60A         230V ~2         50/60Hz         5.3KVA         240 - 300         300 - 375         A           80V 60A         380V ~3         50/60Hz         5.3KVA         240 - 300         300 - 375         A           80V 80A         380V ~3         50/60Hz         7.1KVA         320 - 400         400 - 500         A           80V 100A         380V ~3         50/60Hz         8.8KVA         400 - 500         500 - 625         A           80V 120A         380V ~3         50/60Hz         10.6KVA         480 - 600         600 - 750         A           80V 140A         380V ~3         50/60Hz         12.3KVA         560 - 700         700 - 875         B           80V 160A         380V ~3         50/60Hz         15.8KVA	85 Kg	Α	500 - 625		7.9KVA	50/60Hz		
72V 160A         380V ~3         50/60Hz         12.7KVA         640 - 800         800 - 1000         B           72V 180A         380V ~3         50/60Hz         14.3KVA         720 - 900         900 - 1125         B           72V 200A         380V ~3         50/60Hz         15.8KVA         800 - 1000         1000 - 1250         B           80V 60A         230V ~2         50/60Hz         5.3KVA         240 - 300         300 - 375         A           80V 60A         380V ~3         50/60Hz         5.3KVA         240 - 300         300 - 375         A           80V 80A         380V ~3         50/60Hz         7.1KVA         320 - 400         400 - 500         A           80V 100A         380V ~3         50/60Hz         8.8KVA         400 - 500         500 - 625         A           80V 120A         380V ~3         50/60Hz         10.6KVA         480 - 600         600 - 750         A           80V 140A         380V ~3         50/60Hz         12.3KVA         560 - 700         700 - 875         B           80V 160A         380V ~3         50/60Hz         14.1KVA         640 - 800         800 - 1000         B           80V 180A         380V ~3         50/60Hz         17.6KVA	89 Kg							
72V 180A         380V ~3         50/60Hz         14.3KVA         720 - 900         900 - 1125         B           72V 200A         380V ~3         50/60Hz         15.8KVA         800 - 1000         1000 - 1250         B           80V 60A         230V ~2         50/60Hz         5.3KVA         240 - 300         300 - 375         A           80V 60A         380V ~3         50/60Hz         5.3KVA         240 - 300         300 - 375         A           80V 80A         380V ~3         50/60Hz         7.1KVA         320 - 400         400 - 500         A           80V 100A         380V ~3         50/60Hz         8.8KVA         400 - 500         500 - 625         A           80V 120A         380V ~3         50/60Hz         10.6KVA         480 - 600         600 - 750         A           80V 140A         380V ~3         50/60Hz         12.3KVA         560 - 700         700 - 875         B           80V 160A         380V ~3         50/60Hz         14.1KVA         640 - 800         800 - 1000         B           80V 180A         380V ~3         50/60Hz         17.6KVA         800 - 1000         1000 - 1250         B           96V 60A         380V ~3         50/60Hz         6.3KVA	90 Kg							
72V 200A         380V ~3         50/60Hz         15.8KVA         800 - 1000         1000 - 1250         B           80V 60A         230V ~2         50/60Hz         5.3KVA         240 - 300         300 - 375         A           80V 60A         380V ~3         50/60Hz         5.3KVA         240 - 300         300 - 375         A           80V 80A         380V ~3         50/60Hz         7.1KVA         320 - 400         400 - 500         A           80V 100A         380V ~3         50/60Hz         8.8KVA         400 - 500         500 - 625         A           80V 120A         380V ~3         50/60Hz         10.6KVA         480 - 600         600 - 750         A           80V 140A         380V ~3         50/60Hz         12.3KVA         560 - 700         700 - 875         B           80V 160A         380V ~3         50/60Hz         14.1KVA         640 - 800         800 - 1000         B           80V 180A         380V ~3         50/60Hz         15.8KVA         720 - 900         900 - 1125         B           80V 200A         380V ~3         50/60Hz         17.6KVA         800 - 1000         1000 - 1250         B           96V 80A         380V ~3         50/60Hz         8.4KVA	100 Kg							
80V 60A         230V ~2         50/60Hz         5.3KVA         240 - 300         300 - 375         A           80V 60A         380V ~3         50/60Hz         5.3KVA         240 - 300         300 - 375         A           80V 80A         380V ~3         50/60Hz         7.1KVA         320 - 400         400 - 500         A           80V 100A         380V ~3         50/60Hz         8.8KVA         400 - 500         500 - 625         A           80V 120A         380V ~3         50/60Hz         10.6KVA         480 - 600         600 - 750         A           80V 140A         380V ~3         50/60Hz         12.3KVA         560 - 700         700 - 875         B           80V 160A         380V ~3         50/60Hz         14.1KVA         640 - 800         800 - 1000         B           80V 180A         380V ~3         50/60Hz         15.8KVA         720 - 900         900 - 1125         B           80V 200A         380V ~3         50/60Hz         17.6KVA         800 - 1000         1000 - 1250         B           96V 80A         380V ~3         50/60Hz         6.3KVA         240 - 300         300 - 375         A           96V 100A         380V ~3         50/60Hz         10.6KVA	105 Kg							
80V 60A         380V ~3         50/60Hz         5.3KVA         240 - 300         300 - 375         A           80V 80A         380V ~3         50/60Hz         7.1KVA         320 - 400         400 - 500         A           80V 100A         380V ~3         50/60Hz         8.8KVA         400 - 500         500 - 625         A           80V 120A         380V ~3         50/60Hz         10.6KVA         480 - 600         600 - 750         A           80V 140A         380V ~3         50/60Hz         12.3KVA         560 - 700         700 - 875         B           80V 160A         380V ~3         50/60Hz         14.1KVA         640 - 800         800 - 1000         B           80V 180A         380V ~3         50/60Hz         15.8KVA         720 - 900         900 - 1125         B           80V 200A         380V ~3         50/60Hz         17.6KVA         800 - 1000         1000 - 1250         B           96V 60A         380V ~3         50/60Hz         6.3KVA         240 - 300         300 - 375         A           96V 80A         380V ~3         50/60Hz         8.4KVA         320 - 400         400 - 500         A           96V 100A         380V ~3         50/60Hz         10.6KVA	110 Kg							
80V 80A         380V ~3         50/60Hz         7.1KVA         320 - 400         400 - 500         A           80V 100A         380V ~3         50/60Hz         8.8KVA         400 - 500         500 - 625         A           80V 120A         380V ~3         50/60Hz         10.6KVA         480 - 600         600 - 750         A           80V 140A         380V ~3         50/60Hz         12.3KVA         560 - 700         700 - 875         B           80V 160A         380V ~3         50/60Hz         14.1KVA         640 - 800         800 - 1000         B           80V 180A         380V ~3         50/60Hz         15.8KVA         720 - 900         900 - 1125         B           80V 200A         380V ~3         50/60Hz         17.6KVA         800 - 1000         1000 - 1250         B           96V 60A         380V ~3         50/60Hz         6.3KVA         240 - 300         300 - 375         A           96V 80A         380V ~3         50/60Hz         8.4KVA         320 - 400         400 - 500         A           96V 100A         380V ~3         50/60Hz         10.6KVA         400 - 500         500 - 625         A           96V 120A         380V ~3         50/60Hz         12.7KVA	65 Kg 65 Kg							
80V 100A         380V ~3         50/60Hz         8.8KVA         400 - 500         500 - 625         A           80V 120A         380V ~3         50/60Hz         10.6KVA         480 - 600         600 - 750         A           80V 140A         380V ~3         50/60Hz         12.3KVA         560 - 700         700 - 875         B           80V 160A         380V ~3         50/60Hz         14.1KVA         640 - 800         800 - 1000         B           80V 180A         380V ~3         50/60Hz         15.8KVA         720 - 900         900 - 1125         B           80V 200A         380V ~3         50/60Hz         17.6KVA         800 - 1000         1000 - 1250         B           96V 60A         380V ~3         50/60Hz         6.3KVA         240 - 300         300 - 375         A           96V 80A         380V ~3         50/60Hz         8.4KVA         320 - 400         400 - 500         A           96V 100A         380V ~3         50/60Hz         10.6KVA         400 - 500         500 - 625         A           96V 120A         380V ~3         50/60Hz         12.7KVA         480 - 600         600 - 750         B	85 Kg							
80V 120A         380V ~3         50/60Hz         10.6KVA         480 - 600         600 - 750         A           80V 140A         380V ~3         50/60Hz         12.3KVA         560 - 700         700 - 875         B           80V 160A         380V ~3         50/60Hz         14.1KVA         640 - 800         800 - 1000         B           80V 180A         380V ~3         50/60Hz         15.8KVA         720 - 900         900 - 1125         B           80V 200A         380V ~3         50/60Hz         17.6KVA         800 - 1000         1000 - 1250         B           96V 60A         380V ~3         50/60Hz         6.3KVA         240 - 300         300 - 375         A           96V 80A         380V ~3         50/60Hz         8.4KVA         320 - 400         400 - 500         A           96V 100A         380V ~3         50/60Hz         10.6KVA         400 - 500         500 - 625         A           96V 120A         380V ~3         50/60Hz         12.7KVA         480 - 600         600 - 750         B	87 Kg							
80V 140A         380V ~3         50/60Hz         12.3KVA         560 - 700         700 - 875         B           80V 160A         380V ~3         50/60Hz         14.1KVA         640 - 800         800 - 1000         B           80V 180A         380V ~3         50/60Hz         15.8KVA         720 - 900         900 - 1125         B           80V 200A         380V ~3         50/60Hz         17.6KVA         800 - 1000         1000 - 1250         B           96V 60A         380V ~3         50/60Hz         6.3KVA         240 - 300         300 - 375         A           96V 80A         380V ~3         50/60Hz         8.4KVA         320 - 400         400 - 500         A           96V 100A         380V ~3         50/60Hz         10.6KVA         400 - 500         500 - 625         A           96V 120A         380V ~3         50/60Hz         12.7KVA         480 - 600         600 - 750         B	92 Kg							
80V 160A         380V ~3         50/60Hz         14.1KVA         640 - 800         800 - 1000         B           80V 180A         380V ~3         50/60Hz         15.8KVA         720 - 900         900 - 1125         B           80V 200A         380V ~3         50/60Hz         17.6KVA         800 - 1000         1000 - 1250         B           96V 60A         380V ~3         50/60Hz         6.3KVA         240 - 300         300 - 375         A           96V 80A         380V ~3         50/60Hz         8.4KVA         320 - 400         400 - 500         A           96V 100A         380V ~3         50/60Hz         10.6KVA         400 - 500         500 - 625         A           96V 120A         380V ~3         50/60Hz         12.7KVA         480 - 600         600 - 750         B	96 Kg							
80V 180A     380V ~3     50/60Hz     15.8KVA     720 - 900     900 - 1125     B       80V 200A     380V ~3     50/60Hz     17.6KVA     800 - 1000     1000 - 1250     B       96V 60A     380V ~3     50/60Hz     6.3KVA     240 - 300     300 - 375     A       96V 80A     380V ~3     50/60Hz     8.4KVA     320 - 400     400 - 500     A       96V 100A     380V ~3     50/60Hz     10.6KVA     400 - 500     500 - 625     A       96V 120A     380V ~3     50/60Hz     12.7KVA     480 - 600     600 - 750     B	100 Kg							
80V 200A         380V ~3         50/60Hz         17.6KVA         800 - 1000         1000 - 1250         B           96V 60A         380V ~3         50/60Hz         6.3KVA         240 - 300         300 - 375         A           96V 80A         380V ~3         50/60Hz         8.4KVA         320 - 400         400 - 500         A           96V 100A         380V ~3         50/60Hz         10.6KVA         400 - 500         500 - 625         A           96V 120A         380V ~3         50/60Hz         12.7KVA         480 - 600         600 - 750         B	105 Kg							
96V 60A     380V ~3     50/60Hz     6.3KVA     240 - 300     300 - 375     A       96V 80A     380V ~3     50/60Hz     8.4KVA     320 - 400     400 - 500     A       96V 100A     380V ~3     50/60Hz     10.6KVA     400 - 500     500 - 625     A       96V 120A     380V ~3     50/60Hz     12.7KVA     480 - 600     600 - 750     B	110 Kg							
96V 100A 380V ~3 50/60Hz 10.6KVA 400 - 500 500 - 625 A 96V 120A 380V ~3 50/60Hz 12.7KVA 480 - 600 600 - 750 B	69 Kg	Α		240 - 300				96V 60A
96V 120A 380V ~3 50/60Hz 12.7KVA 480 - 600 600 - 750 B	87 Kg	Α						
	89 Kg							
96V 140A	100 Kg							
	105 Kg	В	700 - 875	560 - 700	14.8KVA	50/60Hz	380V ~3	96V 140A
		<u> </u>	<del> </del>					
							-	



# Twelve





Il caricabatterie TWELVE ottiene con l'affidabilità dei sistemi tradizionali dei risultati notevoli nel RISPARMIO ENERGETICO, nella riduzione dell'energia Reattiva e nella qualità dell'assorbimento con l'abbattimento delle correnti armoniche.

### Risparmioso

### 1) Risparmio energetico

un risparmio di circa il 26% ottenuta grazie alla configurazione del trasformatore e la gestione della carica, riduzione della potenza reattiva del 70%

### Rispettoso

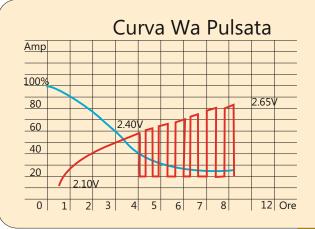
### 1) Maggiore durata della batteria

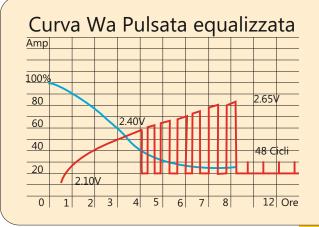
dovuta ad un miglioramento della forma d'onda che è più "piatta" rispetto ai tradizionali raddrizzatori trifase con un ripple del 3,4% e la fine carica pulsata che riduce anche il consumo di acqua.

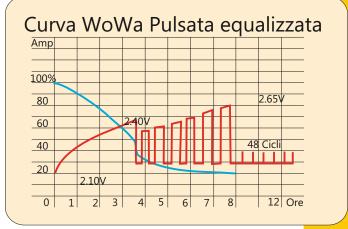
### 2) Abbattimento delle armoniche di rete

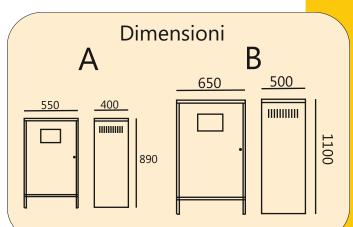
non inquina la rete elettrica rispettando le altre apparecchiature e l'impianto elettrico.

Caratteristiche Elettriche Alimentazione 3x400V Frequenza 50/60 Hz Potenza assorbita vedi tabella Scheda di controllo a microprocessore 24-96V



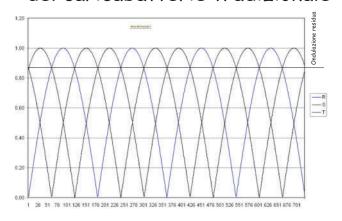




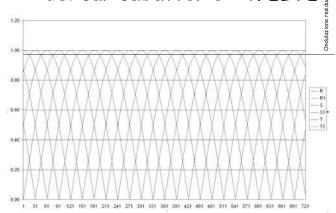


## caricabatterie

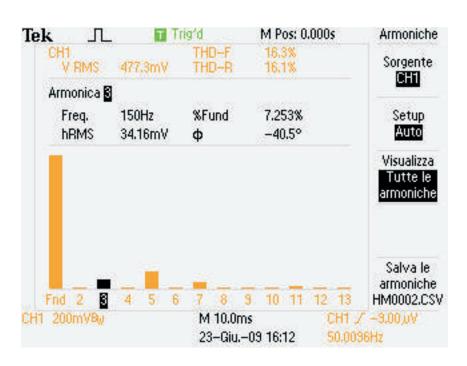
## Forma della corrente d'uscita del caricabatterie tradizionale



## Forma della corrente d'uscita del caricabatterie TWELVE.

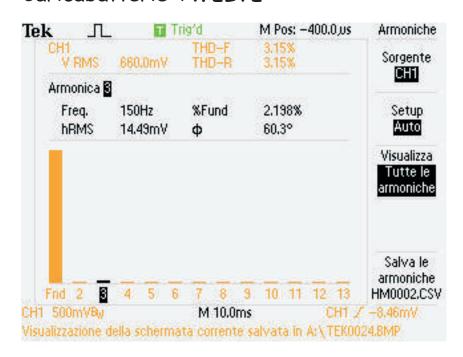


### Caricabatterie tradizionale



Come potete vedere la 3^, 5^, 7^,11^ siano rilevanti in percentuale alla corrente nominale, la 5^ arriva ad essere il 12-13% della corrente nominale, sommandole a quelle di altri dispositivi potete capire l'azione negativa di cui vi ho parlato in precedenza.

### Caricabatterie TWELVE



Notate come le armoniche vengano mitigate e portate a valori trascurabili.

### **Caratteristiche tecniche Technical Data**

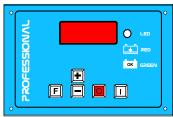
Modello	Power supply	Frequency	Power	Ah 5h WoWa	Ah 5H Wa	Case	Weight
Modell	Alimentazione	Frequenza	Potenza	8h 10h	10 h 12h	Contenitore	Peso
24V 60A	380V ~3	50/60Hz	1.6KVA	240 - 300	300 - 375	Α	48 Kg
24V 80A	380V ~3	50/60Hz	2.1KVA	320 - 400	400 - 500	Α	49 Kg
24V 100A	230V ~2	50/60Hz	2.6KVA	400 - 500	500 - 625	A	51 Kg
24V 100A	380V ~3	50/60Hz	2.6KVA	400 - 500	500 - 625	A	51 Kg
24V 120A	230V ~2	50/60Hz	3.1KVA	480 - 600	600 - 750	A	54 Kg
24V 120A 24V 140A	380V ~3 380V ~3	50/60Hz	3.1KVA 3.7KVA	480 - 600 560 - 700	600 - 750 700 - 875	A	54 Kg
24V 140A 24V 160A	380V ~3	50/60Hz 50/60Hz	4.2KVA	640 - 800	800 - 1000	A	59 Kg 59 Kg
36V 60A	380V ~3	50/60Hz	2.4KVA	240 - 300	300 - 375	A	65 Kg
36V 80A	230V ~2	50/60Hz	3.2KVA	320 - 400	400 - 500	A	51 Kg
36V 80A	380V ~3	50/60Hz	3.2KVA	320 - 400	400 - 500	A	54 Kg
36V 100A	230V ~2	50/60Hz	4.0KVA	400 - 500	500 - 625	A	54 Kg
36V 100A	380V ~3	50/60Hz	4.0KVA	400 - 500	500 - 625	Α	60 Kg
36V 120A	230V ~2	50/60Hz	4.7KVA	480 - 600	600 - 750	Α	60 Kg
36V 120A	380V ~3	50/60Hz	4.7KVA	480 - 600	600 - 750	Α	64 Kg
36V 140A	230V ~2	50/60Hz	5.5KVA	560 - 700	700 - 875	Α	64 Kg
36V 140A	380V ~3	50/60Hz	5.5KVA	560 - 700	700 - 875	Α	65 Kg
36V 160A	380V ~3	50/60Hz	6.3KVA	640 - 800	800 - 1000	Α	65 Kg
40V 60A	230V ~2	50/60Hz	2.6KVA	240 - 300	300 - 375	Α	51 Kg
40V 60A	380V ~3	50/60Hz	2.6KVA	240 - 300	300 - 375	A	51 Kg
40V 80A	230V ~2	50/60Hz	3.5KVA	320 - 400	400 - 500	Α	54 Kg
40V 80A	380V ~3 230V ~2	50/60Hz	3.5KVA	320 - 400 400 - 500	400 - 500 500 - 625	Α	54 Kg
40V 100A 40V 100A	380V ~2	50/60Hz 50/60Hz	4.4KVA 4.4KVA	400 - 500	500 - 625	A	63 Kg 63 Kg
40V 100A 40V 120A	380V ~3	50/60Hz	5.3KVA	480 - 600	600 - 750	A	65 Kg
40V 120A 40V 140A	380V ~3	50/60Hz	6.2KVA	560 - 700	700 - 875	A	68 Kg
40V 160A	380V ~3	50/60Hz	7.0KVA	640 - 800	800 - 1000	A	72 Kg
48V 60A	230V ~2	50/60Hz	3.1KVA	240 - 300	300 - 375	A	55 Kg
48V 60A	380V ~3	50/60Hz	3.1KVA	240 - 300	300 - 375	A	55 Kg
48V 80A	230V ~2	50/60Hz	4.2KVA	320 - 400	400 - 500	Α	61 Kg
48V 80A	380V ~3	50/60Hz	4.2KVA	320 - 400	400 - 500	Α	61 Kg
48V 100A	230V ~2	50/60Hz	5.3KVA	400 - 500	500 - 625	Α	65 Kg
48V 100A	380V ~3	50/60Hz	5.3KVA	400 - 500	500 - 625	Α	65 Kg
48V 120A	380V ~3	50/60Hz	6.3KVA	480 - 600	600 - 750	Α	69 Kg
48V 140A	380V ~3	50/60Hz	7.4KVA	560 - 700	700 - 875	A	74 Kg
48V 160A	380V ~3	50/60Hz	8.4KVA	640 - 800	800 - 1000	A	79 Kg
48V 180A	380V ~3 380V ~3	50/60Hz	9.5KVA	720 - 900	900 - 1125	A B	84 Kg
48V 200A 72V 40A	230V ~2	50/60Hz 50/60Hz	10.6KVA 3.2KVA	800 - 1000 160 - 200	1000 - 1250 200 - 250	А	89 Kg 53 Kg
72V 40A 72V 40A	380V ~3	50/60Hz	3.2KVA	160 - 200	200 - 250	A	53 Kg
72V 40A	230V ~2	50/60Hz	4.7KVA	240 - 300	300 - 375	A	65 Kg
72V 60A	380V ~3	50/60Hz	4.7KVA	240 - 300	300 - 375	A	65 Kg
72V 80A	230V ~2	50/60Hz	6.3KVA	320 - 400	400 - 500	A	70 Kg
72V 80A	380V ~3	50/60Hz	6.3KVA	320 - 400	400 - 500	Α	70 Kg
72V 100A	380V ~3	50/60Hz	7.9KVA	400 - 500	500 - 625	Α	85 Kg
72V 120A	380V ~3	50/60Hz	9.5KVA	480 - 600	600 - 750	Α	89 Kg
72V 140A	380V ~3	50/60Hz	11.1KVA	560 - 700	700 - 875	В	90 Kg
72V 160A	380V ~3	50/60Hz	12.7KVA	640 - 800	800 - 1000	В	100 Kg
72V 180A	380V ~3	50/60Hz	14.3KVA	720 - 900	900 - 1125	В	105 Kg
72V 200A 80V 60A	380V ~3	50/60Hz	15.8KVA	800 - 1000 240 - 300	1000 - 1250	В	110 Kg
80V 60A 80V 60A	230V ~2 380V ~3	50/60Hz	5.3KVA 5.3KVA	240 - 300	300 - 375 300 - 375	A	65 Kg 65 Kg
80V 60A 80V 80A	380V ~3 380V ~3	50/60Hz 50/60Hz	7.1KVA	320 - 400	400 - 500	A	85 Kg
80V 100A	380V ~3	50/60Hz	8.8KVA	400 - 500	500 - 625	A	87 Kg
80V 120A	380V ~3	50/60Hz	10.6KVA	480 - 600	600 - 750	A	92 Kg
80V 140A	380V ~3	50/60Hz	12.3KVA	560 - 700	700 - 875	В	96 Kg
80V 160A	380V ~3	50/60Hz	14.1KVA	640 - 800	800 - 1000	В	100 Kg
80V 180A	380V ~3	50/60Hz	15.8KVA	720 - 900	900 - 1125	В	105 Kg
80V 200A	380V ~3	50/60Hz	17.6KVA	800 - 1000	1000 - 1250	В	110 Kg
96V 60A	380V ~3	50/60Hz	6.3KVA	240 - 300	300 - 375	Α	69 Kg
96V 80A	380V ~3	50/60Hz	8.4KVA	320 - 400	400 - 500	A	87 Kg
96V 100A	380V ~3	50/60Hz	10.6KVA	400 - 500	500 - 625	Α	89 Kg
96V 120A	380V ~3	50/60Hz	12.7KVA	480 - 600	600 - 750	В	100 Kg
96V 140A	380V ~3	50/60Hz	14.8KVA	560 - 700	700 - 875	В	105 Kg
	<u> </u>			1	<u> </u>		



## Caricabatterie

Amp

# Professional





# 100% 80 60 40 20 0 2 4 6 8 35 MAX Ore

Curva di Desolfatazione

### CARATTERISTICHE

I caricabatterie della serie PROFESSIONAL sono a tecnologia mista, trasformatore tradizionale più controllo in alta frequenza. Sono particolarmente adatti al recupero delle batterie solfatate e possono ricaricare tutti i tipi di batterie al piombo AGM GEL Acido aperte con curva lulaUo da 7Ah a 240Ah

Tensioni 2-6-12-24 corrente 1->20A con mantenimento infinito

### **Funzioni**

Carica batterie con curva lulaUo

Desolfatazione a corrente costante o impulsiva.

Regolazione della corrente di carica 1-> 20A passo 0.5A Regolazione della tensione della batteria 2/6/12/24V

Selezione tipo di batteria AGM, Acido, GEL

Regolazione del tempo di carica per la curva solfatata Visualizzazioni:

Tramite display a led rossi visualizziamo-:

alla connessione della batteria le impostazioni precedenti

Batteria, Curva di carica, corrente di carica;

In carica

Tensione di batteria o tensione applicata in desolfatazione Corrente di carica, Tempo trascorso in decine di minuti.

Memorizzazione ultima curva

Tramite led tricolore

Visualizzazione stato di carica

### Tensione d'ingresso

230V monofase aasorbimento 600W max

### Sicurezze, Segnalazioni

Inversione di polarità con indicazione dello stato

Fusibile in entrata

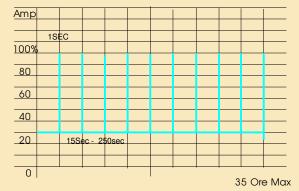
Protezione termica

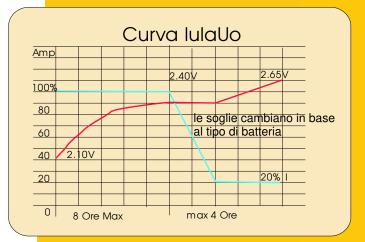
Fusibile secondario di sicurezza

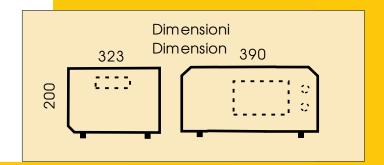
Timer di emergenza

Led segnalazione Carica

### Desolfatazione Impulsiva







# Eurosmall



Questo caricabatterie in alta frequenza realizzato in configurazione quasi risonante, permette di aver basse dissipazioni e basse emissioni, non necessita di ventilazione. La sua costruzione in metallo lo rende particolarmente adatto per installazioni on-board.

### Caratteristiche tecniche:

Alimentazione: 200V/240 50/60Hz

Potenza Max: 140VA Rendimento: 85%

Assorbimento da batteria: trascurabile

Segnalazioni: LED 3 colori

Possibilità di aggiungere LED remoto

### **Protezioni:**

**Protezione Termica** 

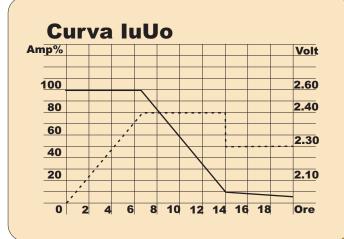
**Protezione Amperometrica** 

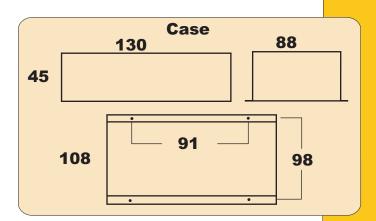
Jumper interno per selezionare:

GEL / Acido aperte

Dimezzare la corrente di carica

Curva di carica luUo o custom Carica di mantenimento





Modello	Volt Batteria	Potenza nominale MAX	Corrente nominale	Peso
Eurosmall 12	12V	120 VA	7 A	0.5 Kg
Eurosmall 24	24V	140 VA	4 A	0.5 Kg



Varc Elettronica S.n.c. Via Trento 1/A 1/B 61030 Calcinelli (PU) email info@marcelettronica.com



Completamente in tecnologia digitale permette una grande stabilità nel tempo ed un contenimento dei costi.

### Caratteristiche tecniche:

Alimentazione:230V 56/60Hz

Potenza Max: 300VA

Assorbimento da batteria: < 0.1mA

Segnalazioni: LED 3 colori

Possibilità di aggiungere LED remoto

Relè ausiliario di sicurezza in presenza rete

Curve di carica luUo lulaUo Adatto per montaggio ON-BOARD

### Protezioni:

Protezione termica Fusibile rete interno Fusibile Uscita tipo MTA Controllo della temperatura Soft start Ventola controllata

### Impostazioni con JUMPER INTERNO:

Tipo di batteria GEL-AGM-Acido aperte

Firmware disponibili:

### **USO CICLICO**

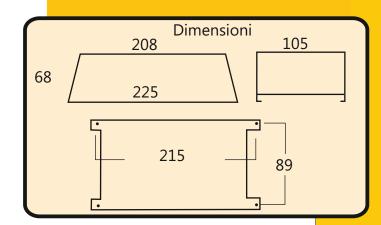
Riconoscimento automatico della tensione di batteria, adatto per lavasciuga, transpallet, piccoli carrelli, ecc. Ricarica di tutti i tipi di batterie al piombo: Acido aperte, AGM, GEL selezionabili tramite switch interno.

### **USO STAZIONARIO**

Tensione 12V o 24V, 12A adatto per camper, gruppi elettrogeni, illuminazioni di emergenza, imbarcazioni.

### **USO FLOTTANTE**

Tensione 12V o 24V 12A il caricabatteria eroga 13.8V/27,6V e la corrente max è quella nominale. Adatto per azionamenti con batteria in tampone, gruppi statici.



Modello	Volt Batteria	Potenza nominale MAX	Corrente nominale	Peso
Euromed 12-24	12V-24V	300 VA	12 A	1,0 Kg



Elettronica S.n.c. Via Trento 1/A 1/B 61030 Calcinelli (PU) email info@marcelettronica.com

# Eurotech



Completamente in tecnologia digitale permette una grande stabilità nel tempo ed un contenimento dei costi.

### Caratteristiche tecniche:

Alimentazione:230V 56/60Hz

Potenza Max: 600VA Corrente assorbita 3A

Riconoscimento automatico batteria 12/24V

Assorbimento da batteria: < 0.5mA

Segnalazioni: LED 3 colori

Possibilità di aggiungere LED remoto Predisposizione montaggio ON-BOARD

### Protezioni:

Protezione termica
Fusibile rete tipo 5X20 vetro
Fusibile Uscita tipo MTA
Pin break contro i transitori di rete
Controllo della temperatura
Soft start

Ventola controllata dalla temperatura

Ciclo iniziale di desolfatazione

### Impostazioni DIP SWITCH INTERNO:

Tipo di batteria GEL/Acido aperte/AGM Curva di carica IulaUo IuUo Stop o mantenimento a fine carica 2.25V/el Corrente di carica 5/10/15/20A Collaudo Firmware disponibili:

## USO CICLICO CON RICONOSCIMENTO AUTOMATICO

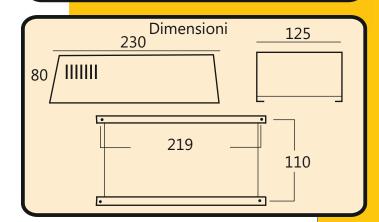
Riconoscimento automatico della tensione di batteria (12/24V), adatto per lavasciuga, transpallet, piccoli carrelli, ecc. Ricarica di tutti i tipi di batterie al piombo: Acido aperte, AGM, GEL selezionabili tramite dipswitch interno, curva particolare per batterie ad Acido aperte da 240Ah

### USO STAZIONARIO CON SELEZIONE DELLA TENSIONE

Tensione 12/24V selezionabile tramite dipswitch con la funzione di mantenimento sempre inserita, adatto per camper, gruppi elettrogeni, illuminazioni di emergenza, imbarcazioni. Questo firmware può gestire batterie Acido aperte, GEL, AGM e carica a tensione costante. Con diverse colorazioni del led è visualizzato il setup del dispositivo.

## VERSIONE CON ALIMENTAZIONE UNIVERSALE

Entrambe le versioni si possono avere con tensione di alimentazione da 90V a 240V 50-60Hz

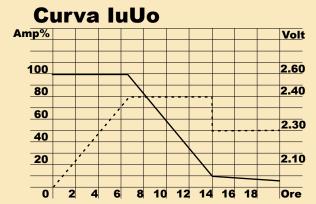


Modello	Volt Batteria	Potenza	Corrente	Peso
		nominale MAX	nominale	
Eurotech	12-24V	600 VA	5-10-15-20 A	1,8 Kg



VIOCC Elettronica S.r.l. Via Ferrara 6/8 61030 Calcinelli (PU) email info@marcelettronica.com





La tecnonlogia digitale aplicata ai caricabatterie consente di avere una risoluzione tale da riconoscere il DvDt (variazione della tensione nel tempo) di pochi millivolt per delle ricariche performanti nel tempo.

### Caratteristiche tecniche:

Alimentazione: 230V -/+ 10% 50/60Hz

Potenza Max: 1500VA

Temperatura operativa da -5°C a 40°C Bassissimo assorbimento dalla batteria

Riconoscimento del DvDt Adatto per applicazioni On board Contenitore in acciaio verniciato

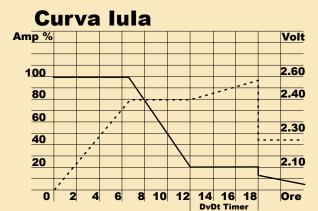
Segnalazioni:

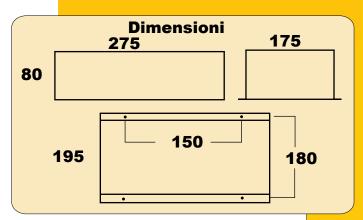
LED 3 colori Connettore per LED remoto LED remoto cablato (opzionale)

### Protezioni:

Protezione termica Fusibile rete tipo 5X20 vetro Protezione d'uscita tramite relè Pin break contro i transitori di rete Controllo della temperatura Soft start Ventola controllata

Impostazioni con DIP SWITCH INTERNO: Tipo di batteria GEL/AGM /Acido aperte Curva di carica luUo /lulaUo Stop o mantenimento a fine carica Corrente di carica selezionabile



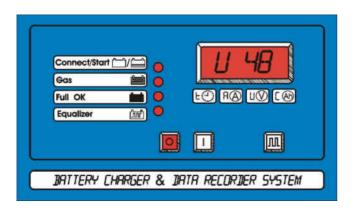


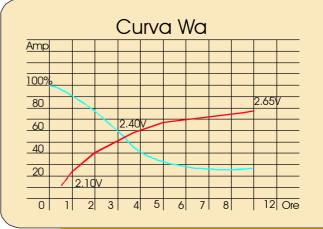
Modello	Volt Batteria	Potenza	Corrente	Peso
		nominale MAX	nominale	. 555
Euromax 12	12V	750 VA	25-30-35-40 A	3,6 Kg
Euromax 24	24V	1500 VA	25-30-35-40 A	3,6 Kg
Euromax 36	36V	1500 VA	16-19-22-25 A	3,6 Kg
Euromax 48	48V	1800 VA	15-20-25-30 A	3,6 Kg



Elettronica S.n.c. Via Trento 1/A 1/B 61030 Calcinelli (PU) email info@marcelettronica.com

# KIT MC0



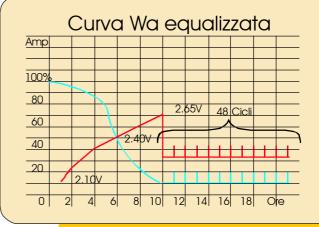


### Optional Data Recorder System



Memorizza i parametri di carica come tensione iniziale, data ora inizio, data ora fine, tempo totale, corrente finale, Ah reintegrati.

Save the charge parameter Initial battery voltage, hour&date start, hour&date stop Total time of charge, final current, Ah restored.



### Caratteristiche

Il Kit Mc01 è la soluzione veloce peril recuperodei vecchi caricabatterie,

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE: 15V 150V DC PORTATA CONTATTO RELE: 230V 4A max SICUREZZE: Accensione ritardata Arresto carica per distacco batteria Timer emergenza 12H SEGNALAZIONI

4LED segnalazione fasi di carica TENSIONI DI BATTERIA: da 24V a 96V passo di 2V Regolazione della tensione per elemento con passi di 10mV

### **FUNZIONI:**

Autodiagnosi iniziale
Partenza automatica
(Inseribile-escludibile)
Equalizzazione
Tempo di completamento
regolabile
Partenza ritardata 2 ore regolabile
Selezione curve Wo WoWa
Visualizzazioni:
Tensione batteria, Amper,
Ah, Tempo totale di carica,
Error, mancanza rete

ACCESSORI: Shunt e cavi di collegamento

### Characteristic

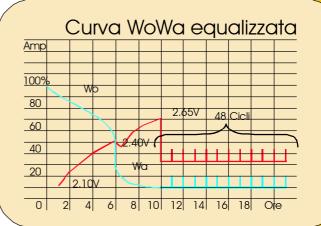
Mc01 Kit is thefastsolutionfor oldbatterychargers recovery

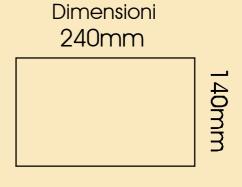
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE:
15V to 150V
RELE CONTACT RANGE:
230V 4A max
SAFE
Delayed start
Switch off at battery
disconnection
Emergency timer
SIGNALLING:
4 LED for charge phase display
BATTERY VOLTAGE
From 24V to 96V step 2V
Voltage elements regulation
10mV step

### **FUNCTION:**

Initial autocheck
Autostart(enclose option)
Equalization charge(adjustable)
Adjustable Final charge timer
Delayed start 2 Hours(adjustable)
Wa WoWa selection
Display parameter:
Battery volatage, Amper, Ah,
Total Time, Error, Missing net

ADDITIONAL: Shunt and Cable

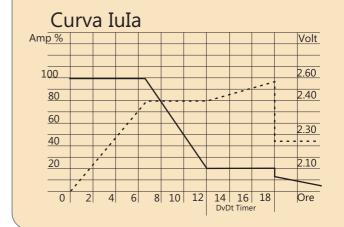






I caricabatterie Ecopower sono realizzati in tecnologia switching, con rendimenti superiori all 87%, la temperatura interna non supera gli 80°C, un termostato di protezione interrompe il funzionamento qualora la temperatura dovesse superare tale limite, il ripristino è manuale.





### Caratteristiche tecniche:

Alimentazione: 400V -/+ 10% 50/60Hz

Potenza Max: 9.0kVA

Temperatura operativa da -5°C a 40°C Riconoscimento del DvDt per fine carica Riconoscimento dIdt in fase a tensione costante

Contenitore in acciaio verniciato Senza condensatori elettrolitici

### Segnalazioni:

Display alfanumerico retroilluminato 2 righe 16 caratteri Tensione di batteria Corrente di carica Tempo di durata della carica Amper/ora reintegrati Temperatura interna Fase di carica

### Protezioni:

Protezione termica Protezione d'uscita tramite fuse extrarapido Controllo della temperatura Soft start Ventola con controllo pwm (la ventilazione passa solo attraverso il dissipatore e non interessa le parti elettroniche)

### Impostazioni con Tastiera esterna:

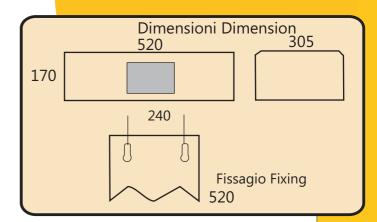
Tipo di batteria GEL/AGM /Acido aperte Curva di carica IuUo /IuIaUo Stop o mantenimento a fine carica Corrente di carica selezionabile 1 to 80/100A Tensione di batteria selezionabile elemento per elemento Possibilità di personalizzare le curve di carica autonomamente Partenza ritardata con ritardo regolabile

Partenza automatica alla connessione di batteria Autospegnimento in caso di distacco accidentale Start-Stop dal pannello di comando

### **ECOPOWER-80V**

Tensione di batteria 24-36-48-72-80V/80A Battery Voltage 24-36-48-72-80V/80A **ECOPOWER-48** 

Tensione di batteria 24-36-48V/100A Battery Voltage 24-36-48V/100A Possiede 3 curve di carica IuIa wet,agm,gel tutte settabili in tensioni, tempi, mantenimento infinito.



Modello	Volt Batteria	Potenza	Corrente	Peso
		nominale MAX	nominale	
Ecopower 80	24V-80V	9.0k VA	80A	16,6 Kg
Ecopower 48	24V-48V	8.5kVA	100A	16,6 Kg



Elettronica S.r.l. Via Ferrara 6/8 61030 Colli al metauro (PU) email info@marcelettronica.com