Caricabatterie

Booster



FIG₁



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

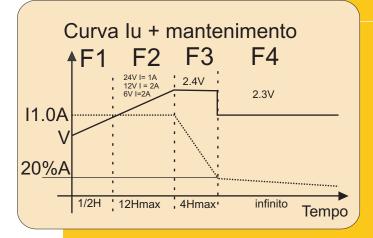
Sicurezze, Segnalazioni

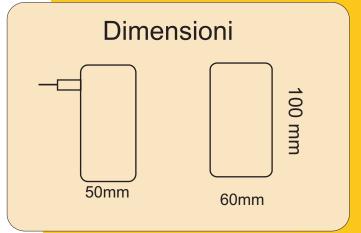
Protezione automatica inversioni di polarità Timer di emergenza Led tricolore segnalazione Carica Rosso lampeggiante "in carica" Rosso/Verde in tensione costante Verde fisso "in mantenimento" Arancio anomalia

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





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

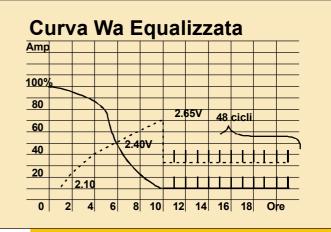
Visualizzazioni:

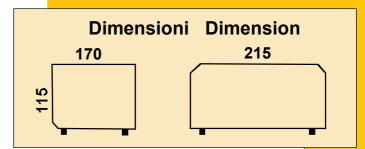
Batteria inserita Stato di carica della batteria Tensione di carica Mancanza tensione di rete

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





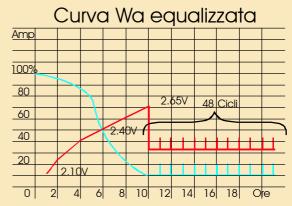
Modello Kind	Aimentazione Power supply	Potenza assorbita Power loss	A/hmax	Peso Weight
12V06A	230V 50/60Hz	80W	40-50	4 Kg
12V10A	230V 50/60Hz	130W	60-80	4 Kg
24V06A	230V 50/60Hz	145W	40-50	4 Kg
24V10A	230V 50/60Hz	250W	60-80	5 Kg



Workenstein 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

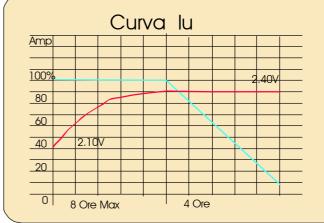
Initial self - check Automatic Start (Selectable) Led scale amperometer Equalization cycle Test cycle Removing Sulphation cycle Adjustable final charge timer

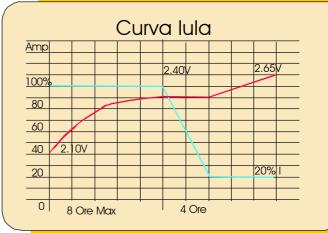
Power Supply 230V monofase

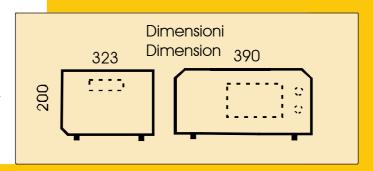
Sign led

Safety and Warning

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







Ε

듬
8
Ö
marcelettronica,con
ò
ettro
<u>0</u>
Ö
5
Ě
(\overline{g})
email info@me
ΞĮ
=
2
<u></u>
ν
ŏ
2
80
2
72
Ö
39
Ŏ
\cup
$\overline{}$
5
i (PU) 00390721891266 email ir
nelli
nelli
1030 Calcinelli
. 1/B 61030 Calcinelli
1030 Calcinelli
1/A 1/B 61030 Calcinelli
. 1/B 61030 Calcinelli
1/A 1/B 61030 Calcinelli
1/A 1/B 61030 Calcinelli
rento 1/A 1/B 61030 Calcinelli
. Via Trento 1/A 1/B 61030 Calcinelli
rento 1/A 1/B 61030 Calcinelli
. Via Trento 1/A 1/B 61030 Calcinelli
. Via Trento 1/A 1/B 61030 Calcinelli
. Via Trento 1/A 1/B 61030 Calcinelli
. Via Trento 1/A 1/B 61030 Calcinelli

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

Lad sala seesa

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

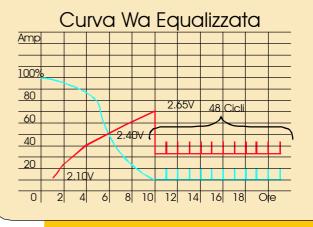
Emergency Timer Charge Sign led

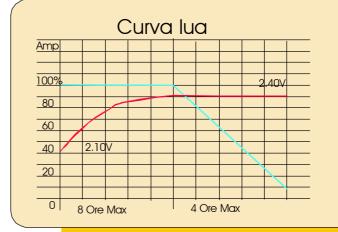
Block for battery over voltage

Modell	Power supply	Frequency	Power	Elements	Ah 5h	Weight Kg
Modello	Alimentazione	Frequenza	Potenza	Elementi	8h -10h	Peso Kg
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

I caricabatterie della serie ALFAMATIC battery 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

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

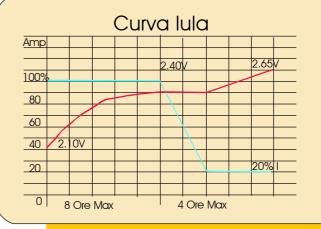
Sicurezze, Segnalazioni Mancanza rete Avviamento ritardato (3sec) Fusibile di rete Fusibile secondario Blocco carica per distacco accidentale della batteria Timer di emergenza Led segnalazione Carica

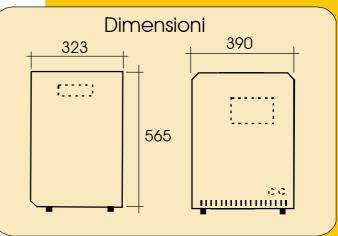
Function

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





	\subseteq
	ettronica con
	<u> </u>
	ਠ
	$\underline{\circ}$
	只
	${}_{\Sigma}$
	둤
	<u> </u>
	ö
	듬
	(a) To
,	5
(ã
,	<u>0</u>
	⊆
:	=
	႘
	广
	Ψ
•	ŏ
	V
r	_
($\widetilde{\mathcal{S}}$
,	<u>~</u>
(N
ſ	$\overline{}$
١,	ᢇ
(ゝ
(5 5
(7039
(7 1 10 3 3
	45.00 ID-
	[PN] NN340/2 84 766 ema
() () () () () () () () () () () () () (=
	=
() () () () ()	=
	1030 Calcine 1
	; e 1030 Calcine [
() () () ()	1030 Calcine 1
	1/8 6 030 Calcine 1
() () () ()	; e 1030 Calcine [
() () () ()	1/A 1/B 61030 Calcine 1
() () () ()	o I/A I/B 61030 Calcinelli (
() () () ()	o I/A I/B 61030 Calcinelli (
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1/A 1/B 61030 Calcine 1
() () () ()	o I/A I/B 61030 Calcinelli (
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	o I/A I/B 61030 Calcinelli (
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. Via liento I/A I/B 6 1030 Calcinelli (
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	o I/A I/B 61030 Calcinelli (
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. Via liento I/A I/B 6 1030 Calcinelli (
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. Via liento I/A I/B 6 1030 Calcinelli (

MARC Elettronica

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

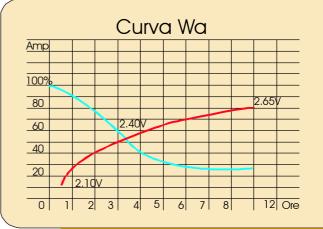
Emergency Timer Charge Sign led

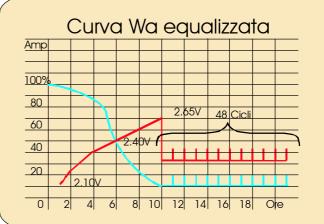
Block for battery over voltage

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

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 emergenza 12H
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

ELECTRON battery charger are 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

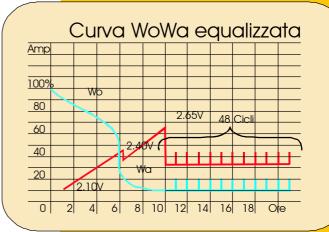
POWER SUPPLY:

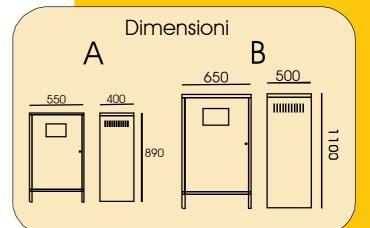
380Vthree -phase **SAFETY**:

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

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



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

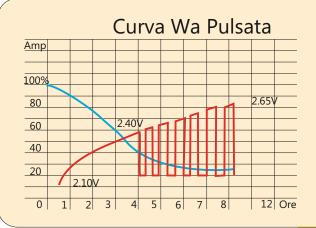
1) Maggiore durata della batteria

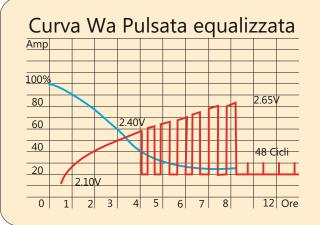
dovuta ad un miglioramento della forma d'onda che è più "piatta" rispetto ai tradizionali raddrizzatori trifase con un ripple del 3,4% e la fine carica pulsata che riduce anche il consumo di acqua.

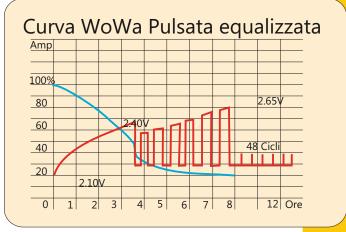
2) Abbattimento delle armoniche di rete

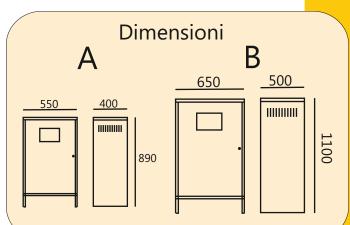
non inquina la rete elettrica rispettando le altre apparecchiature e l'impianto elettrico.

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



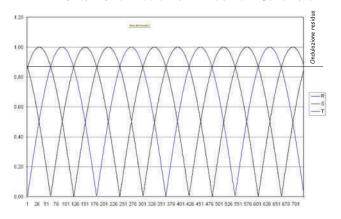




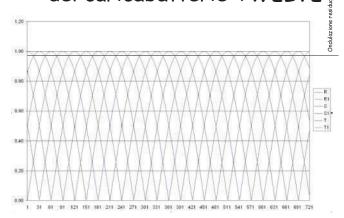


caricabatterie

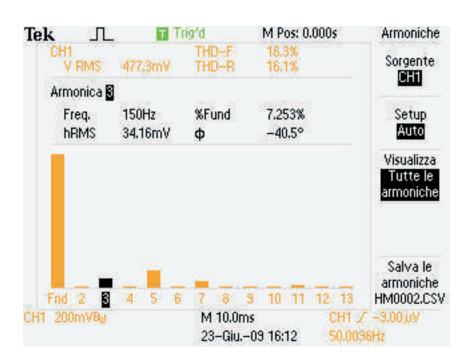
Forma della corrente d'uscita del caricabatterie tradizionale



Forma della corrente d'uscita del caricabatterie TWELVE.

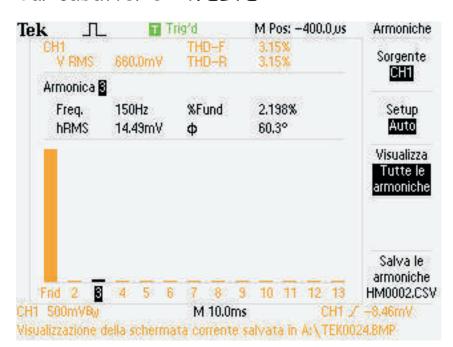


Caricabatterie tradizionale



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.

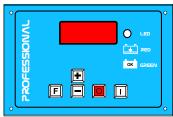
Caratteristiche tecniche Technical Data

Maralalla	D	F	D	A I-	A - 511 \A/-		\\\ \-! -: \- t
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	A	48 Kg
24V 80A	380V ~3	50/60Hz	2.1KVA	320 - 400	400 - 500	A	49 Kg
24V 100A	230V ~2	50/60Hz	2.6KVA	400 - 500	500 - 625	Α	51 Kg
24V 100A	380V ~3	50/60Hz	2.6KVA	400 - 500	500 - 625	Α	51 Kg
24V 120A	230V ~2	50/60Hz	3.1KVA	480 - 600	600 - 750	Α	54 Kg
24V 120A	380V ~3	50/60Hz	3.1KVA	480 - 600	600 - 750	Α	54 Kg
24V 140A	380V ~3	50/60Hz	3.7KVA	560 - 700	700 - 875	Α	59 Kg
24V 160A	380V ~3	50/60Hz	4.2KVA	640 - 800	800 - 1000	Α	59 Kg
36V 60A	380V ~3	50/60Hz	2.4KVA	240 - 300	300 - 375	Α	65 Kg
36V 80A	230V ~2	50/60Hz	3.2KVA	320 - 400	400 - 500	Α	51 Kg
36V 80A	380V ~3	50/60Hz	3.2KVA	320 - 400	400 - 500	Α	54 Kg
36V 100A	230V ~2	50/60Hz	4.0KVA	400 - 500	500 - 625	Α	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	A	65 Kg
40V 60A	230V ~2	50/60Hz	2.6KVA	240 - 300	300 - 375	A	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	A	54 Kg
40V 80A	380V ~3	50/60Hz	3.5KVA	320 - 400	400 - 500	A	54 Kg
40V 100A	230V ~2	50/60Hz	4.4KVA	400 - 500	500 - 625	A	63 Kg
40V 100A 40V 100A	380V ~3	50/60Hz	4.4KVA 4.4KVA	400 - 500	500 - 625	A	63 Kg
40V 120A	380V ~3	50/60Hz	5.3KVA	480 - 600	600 - 750		65 Kg
	380V ~3		6.2KVA	560 - 700	700 - 875	A	
40V 140A		50/60Hz				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	A	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	Α	74 Kg
48V 160A	380V ~3	50/60Hz	8.4KVA	640 - 800	800 - 1000	Α	79 Kg
48V 180A	380V ~3	50/60Hz	9.5KVA	720 - 900	900 - 1125	Α	84 Kg
48V 200A	380V ~3	50/60Hz	10.6KVA	800 - 1000	1000 - 1250	В	89 Kg
72V 40A	230V ~2	50/60Hz	3.2KVA	160 - 200	200 - 250	Α	53 Kg
72V 40A	380V ~3	50/60Hz	3.2KVA	160 - 200	200 - 250	Α	53 Kg
72V 60A	230V ~2	50/60Hz	4.7KVA	240 - 300	300 - 375	Α	65 Kg
72V 60A	380V ~3	50/60Hz	4.7KVA	240 - 300	300 - 375	Α	65 Kg
72V 80A	230V ~2	50/60Hz	6.3KVA	320 - 400	400 - 500	Α	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	A	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	380V ~3	50/60Hz	15.8KVA	800 - 1000	1000 - 1250	В	110 Kg
80V 60A	230V ~2	50/60Hz	5.3KVA	240 - 300	300 - 375	A	65 Kg
80V 60A	380V ~3	50/60Hz	5.3KVA	240 - 300	300 - 375	A	65 Kg
80V 80A	380V ~3	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		
		50/60Hz			700 - 875	A	92 Kg
80V 140A	380V ~3		12.3KVA	560 - 700		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	A	69 Kg
96V 80A	380V ~3	50/60Hz	8.4KVA	320 - 400	400 - 500	Α	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

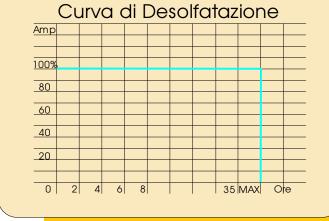


Caricabatterie

Professional







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

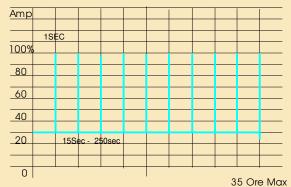
Protezione termica

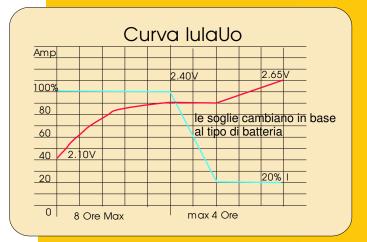
Fusibile secondario di sicurezza

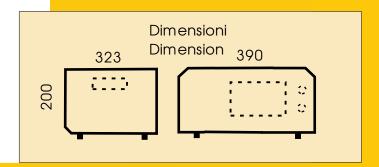
Timer di emergenza

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

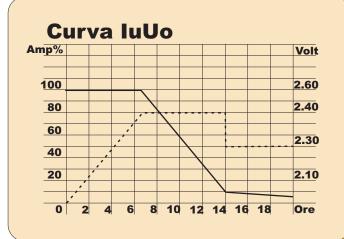
Protezione Amperometrica

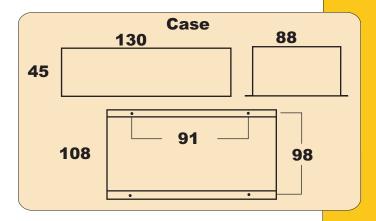
Jumper interno per selezionare:

GEL / Acido aperte

Dimezzare la corrente di carica

Curva di carica luUo o custom Carica di mantenimento





Modello	Volt Batteria	Potenza Corrente nominale MAX 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

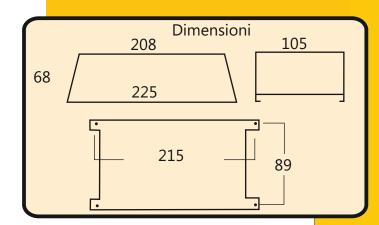
Riconoscimento automatico della tensione di batteria, adatto per lavasciuga, transpallet, piccoli carrelli, ecc. Ricarica di tutti i tipi di batterie al piombo: Acido aperte, AGM, GEL selezionabili tramite switch interno.

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

Coff stort

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

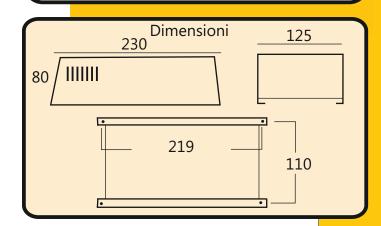
Riconoscimento automatico della tensione di batteria (12/24V), adatto per lavasciuga, transpallet, piccoli carrelli, ecc. Ricarica di tutti i tipi di batterie al piombo: Acido aperte, AGM, GEL selezionabili tramite dipswitch interno, curva particolare per batterie ad Acido aperte da 240Ah

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

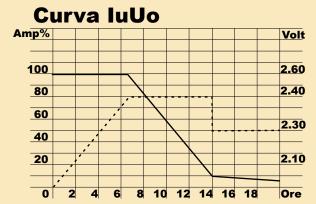


Modello	Volt Batteria	Potenza	Corrente	Peso
		nominale MAX	nominale	
Eurotech	12-24V	600 VA	5-10-15-20 A	1,8 Kg



VIOCE 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

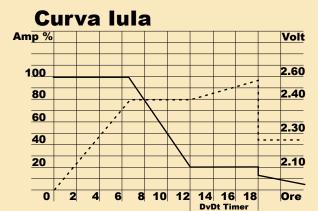
Segnalazioni:

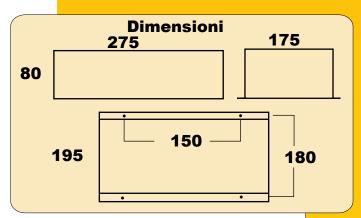
LED 3 colori Connettore per LED remoto LED remoto cablato (opzionale)

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 IuUo /IuIaUo Stop o mantenimento a fine carica Corrente di carica selezionabile



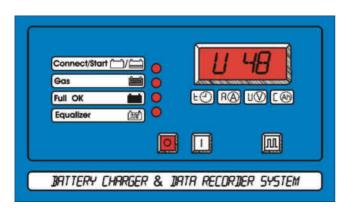


Modello	Volt Batteria	Potenza nominale MAX	Corrente nominale	Peso
Euromax 12	12V	750 VA	25-30-35-40 A	3,6 Kg
Euromax 24	24V	1500 VA	25-30-35-40 A	3,6 Kg
Euromax 36	36V	1500 VA	16-19-22-25 A	3,6 Kg
Euromax 48	48V	1800 VA	15-20-25-30 A	3,6 Kg



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

KIT MC0



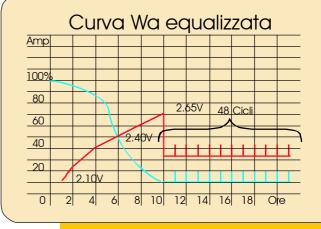
Curva Wa Amp 100% 80 2.65V 60 2.40V 0 1 2 3 4 5 6 7 8 12 Ore

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

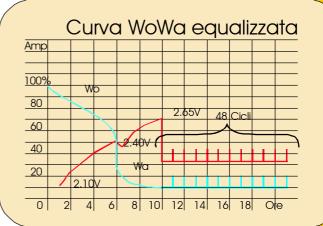
Mc01 Kit is thefastsolutionfor oldbatterychargers recovery

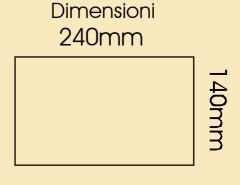
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE:
15V to 150V
RELE CONTACT RANGE:
230V 4A max
SAFE
Delayed start
Switch off at battery
disconnection
Emergency timer
SIGNALLING:
4 LED for charge phase display
BATTERY VOLTAGE
From 24V to 96V step 2V
Voltage elements regulation
10mV step

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

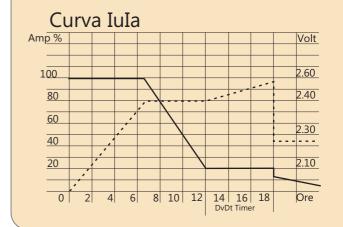






I caricabatterie Ecopower sono realizzati in tecnologia switching, con rendimenti superiori all 87%, la temperatura interna non supera gli 80°C, un termostato di protezione interrompe il funzionamento qualora la temperatura dovesse superare tale limite, il ripristino è manuale.





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:

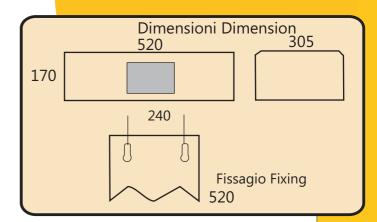
Tipo di batteria GEL/AGM /Acido aperte Curva di carica IuUo /IuIaUo Stop o mantenimento a fine carica Corrente di carica selezionabile 1 to 80/100A Tensione di batteria selezionabile elemento per elemento Possibilità di personalizzare le curve di carica autonomamente Partenza ritardata con ritardo regolabile

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.



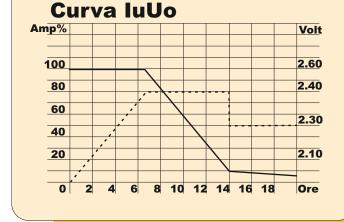
Modello	Volt Batteria	Potenza	Corrente	Peso
		nominale MAX	nominale	
Ecopower 80	24V-80V	9.0k VA	80A	16,6 Kg
Ecopower 48	24V-48V	8.5kVA	100A	16,6 Kg
		0.0	100/1	1 . 5,59



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

DualPower





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: 5000VA

Temperatura operativa da -5°C a 40°C Assorbimento dalla batteria trascurabile

Riconoscimento del DvDt

Adatto per applicazioni On board Contenitore in acciaio verniciato

Controllo inrush Current

Segnalazioni:

LED 3 colori

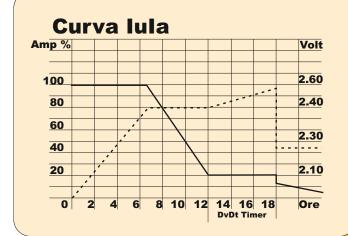
Protezioni:

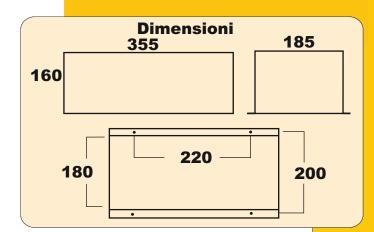
Protezione termica Fusibile rete tipo 5X20 vetro Protezione d'uscita tramite relè Controllo della temperatura Soft start

Ventola controllata da termostato

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 Possibilità di personalizzare le curve di carica





Modello	Volt Batteria	Potenza	Corrente	Peso
		nominale MAX	nominale	
Dualpower 24	24V	2500 VA	50-60-70-80 A	8,4 Kg
Dualpower 36	36V	5000 VA	50-60-70-80 A	8,4 Kg
Dualpower 48	48V	5000 VA	30-40-50-60 A	8,4 Kg

Marc Elettronica S.r.I. Via Ferrara 6-8 61036 Colli al Metauro (PU) email info@marcelettronica.com