

# CARICABATTERIA CON TECNOLOGIA SWITCHING 4A 12Vdc / 2A 24Vdc MONTAGGIO INTERNO QUADRO



Progettato e prodotto  
Interamente in Italia

▪ INGRESSO ALIMENTAZIONE (MIN – MAX)	180...280 Vac , 50-60 Hz
▪ TENSIONE USCITA	13,2 Vdc x 2 – 2 Adc x 2
▪ CONFIGURAZIONE	[26,5 Vdc 2 Adc] [13,2 Vdc 4 Adc]
▪ MASSIMA CORRENTE DI PICCO	[25 Vdc 2,5 Adc] [12,5 Vdc 5 A dc]
▪ TENSIONE DI ISOLAMENTO	IN <-> OUT 4000 Vac
▪ TEMPERATURA	di funzionamento: -5°C ÷ +55°C di stoccaggio: -20°C ÷ +70°C
▪ MATERIALE	Metallo anodizzato
▪ MONTAGGIO	Interno quadro
▪ DIMENSIONI	105 x 40 x 3,5
▪ PESO	0,25 kg

## Prestazioni del prodotto

- Frequenza di lavoro stabile e precisa
- Bassa corrente di accensione
- Limitazione di corrente ad ogni ciclo
- Protezione sovra corrente
- Protezione sovra tensione
- Protezione termica interna
- Blocco funzionamento per bassa tensione
- Dispositivo FET interno ad alta tensione
- Reset automatico delle protezioni

## Caratteristiche

- BASSO CONSUMO IN ASSENZA DI CARICO < 1W (EuP)
- ONDULAZIONE < 3%
- LIVELLO DI CARICA 2.2V PER MASSIMA DURATA BATTERIE
- CARICA NORMALIZZATA **SECONDO DIN 41773 (IU)**

## Indicazioni generali

Questo carica batteria deve essere installato all' interno di un armadio elettrico e in un luogo coperto.

Almeno 3 cm di aria libera su tutti i lati per garantire una dissipazione termica adeguata.  
A monte del dispositivo bisogna prevedere un interruttore di protezione.  
Un fusibile da 2A è già presente nel carica batteria lato alimentazione.

**L'uscita del carica batteria deve essere protetta con adeguato fusibile non compreso.**

La distanza tra il carica batteria e la batteria deve essere la più breve possibile e con cavi di sezione adeguata.

## STANDARDS

- Sicurezza : EN 61010-1 CAT II
- Precisione : EN 60688
- EMC (immunità) : EN 61000-6-2
- EMC (emissione): EN 61000-6-4

Rigidità dielettrica secondo **EN 60601-1:2006**.

La norma EN 60601-1:2006 è stata adottata a livello globale.

Pubblicata anche come:

- ❖ USA: ANSI/AAMI ES 60601-1:2005
- ❖ UE: EN60601-1:2006
- ❖ CANADA: CSA-C22.2 n. 60601-1:08

Requisito	Classificazione
Isolamento primario-secondario	2xMOPP
Isolamento primario-terra	1xMOPP



La presente guida ha scopo puramente informativo.

Il costruttore si riserva il diritto di modificare e/o aggiornare il prodotto e la guida senza alcuna limitazione e senza obblighi di preavviso.

Il costruttore non risponde di eventuali danni, diretti o indiretti, causati a persone o cose da avarie del prodotto o conseguenti la forzata sospensione dell'uso dello stesso.

**BATTERY CHARGER  
SWITCHING TECHNOLOGY  
4A 12Vdc / 2A 24Vdc  
MOUNTING INSIDE THE SWITCHBOARD**



Designed and  
manufactured entirely  
in Italy

▪ <b>INPUT RANGE</b>	180...280 Vac , 50-60 Hz
▪ <b>OUTPUT RANGE</b>	13.2 Vdc x 2 – 2 Adc x 2
▪ <b>CONFIGURATION</b>	[26.5 Vdc 2 Adc] [13.2 Vdc 4 Adc]
▪ <b>MAX PEAK CURRENT CHARGE</b>	[25 Vdc 2.5 Adc] [12.5 Vdc 5 A dc]
▪ <b>INSULATION VOLTAGE</b>	IN <-> OUT 4000 Vac
▪ <b>TEMPERATURE</b>	working: -5°C ÷ +55°C storage: -20°C ÷ +70°C
▪ <b>MATERIAL</b>	Anodized metal
▪ <b>MOUNTING</b>	Inside the switchboard
▪ <b>DIMENSIONS</b>	105 x 40 x 3.5
▪ <b>WEIGHT</b>	0.25 kg

**Product performance**

- Precision Fixed Operating Frequency
- Low Start-up Current
- Pulse by Pulse Current Limiting
- Over Current Protection
- Over Voltage Protection
- Internal Thermal Shutdown Function
- Under Voltage Lockout
- Internal High Voltage Sense FET
- Auto-Restart Mode

**References**

- NO-LOAD POWER CONSUMPTION < 1W (EuP)
- RIPPLE < 3%
- TRICKLE CHARGE 2.2V FOR MAX ENDURANCE
- NORMALIZED **CHARGE DIN 41773 (IU)**

**General requirements**

These battery chargers can be installed only in enclosed electrical panels having cover or door.

At least 3cm of space on all four sides of the battery charger is required for adequate heat dispersion and free airflow.

A main switch, load-break or disconnect, must be installed.

The mains protection fuse 2A is inside the battery charger.

**The output of the battery charger is to be adequately protected by a fuse.**

Place the battery charger as close as possible to the battery pack and to use connecting cables having a suitable cross section.

## STANDARD:

- Safety : CEI EN 61010-1 CAT II
- Accuracy : CEI EN 60688
- EMC (immunity) : CEI EN 61000-6-2
- EMC (emission) : CEI EN 61000-6-4

### Means of Protection according to EN **60601-1:2006**

The standard EN 60601-1:2006 has been adopted globally.

Published also as:

- ❖ USA: ANSI/AAMI ES 60601-1:2005
- ❖ UE: EN60601-1:2006
- ❖ CANADA: CSA-C22.2 n. 60601-1:08

Requirements	Classification
Primary-secondary insulation	2xMOPP
Primary-earth insulation	1xMOPP

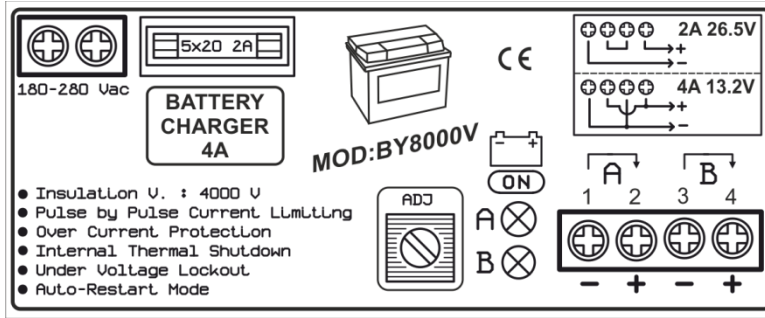


This guide is for information only.

The manufacturer reserves the right to modify and / or update the product manual without reservation and without prior notice.

The manufacturer, including his international representatives or agents, do not accept any liability for any incidental damage, directly or indirectly, to people or properties through the use of his products.

# PANNELLO FRONTALE / FRONT VIEW



# CONNESSIONI / CONNECTION DIAGRAM

