

LOVATO ELECTRIC S.P.A.

24020 GORLE (BERGAMO) ITALIA
 VIA DON E. MAZZA, 12
 TEL. 035 4282111
 FAX (Nazionale): 035 4282200
 FAX (International): +39 035 4282400
 E-mail info@LovatoElectric.com
 Web www.LovatoElectric.com


CARICA BATTERIE SWITCHING
SWITCHING BATTERY CHARGERS

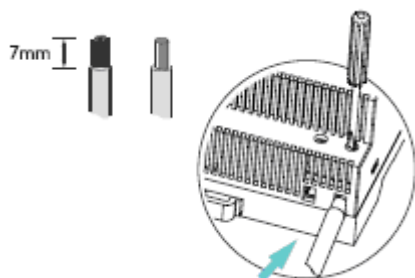
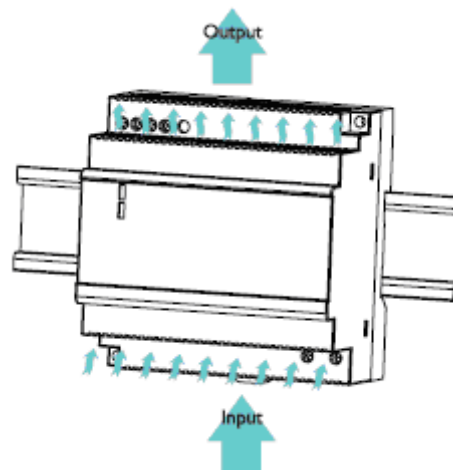
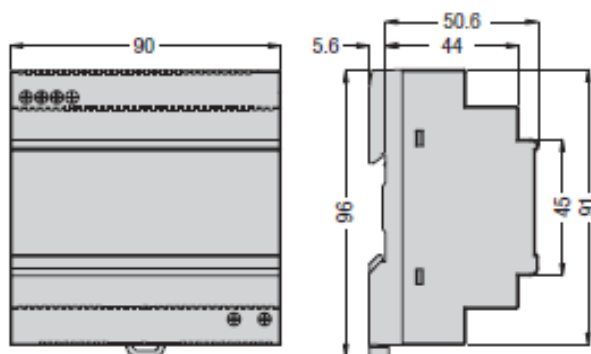
BCF 0250 12 – BCF 0125 24 – BCF 0450 12 – BCF 0250 24
**ATTENZIONE!**

- Leggere attentamente il manuale prima dell'utilizzo e l'installazione.
- Questi apparecchi devono essere installati da personale qualificato, nel rispetto delle vigenti normative impiantistiche, allo scopo di evitare danni a persone o cose.
- Prima di qualsiasi intervento sullo strumento, togliere tensione dagli ingressi di misura e di alimentazione e cortocircuitare i trasformatori di corrente.
- Il costruttore non si assume responsabilità in merito alla sicurezza elettrica in caso di utilizzo improprio del dispositivo.
- I prodotti descritti in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento di evoluzioni o di modifiche. Le descrizioni ed i dati a catalogo non possono pertanto avere alcun valore contrattuale.
- Un interruttore o disgiuntore va compreso nell'impianto elettrico dell'edificio. Esso deve trovarsi in stretta vicinanza dell'apparecchio ed essere facilmente raggiungibile da parte dell'operatore. Deve essere marchiato come il dispositivo di interruzione dell'apparecchio: IEC/ EN 61010-1 § 6.11.2.
- Installare lo strumento in contenitore e/o quadro elettrico con grado di protezione minimo IP40.
- Pulire lo strumento con panno morbido, non usare prodotti abrasivi, detergenti liquidi o solventi.

**WARNING!**

- Carefully read the manual before the installation or use.
- This equipment is to be installed by qualified personnel, complying to current standards, to avoid damages or safety hazards.
- Before any maintenance operation on the device, remove all the voltages from measuring and supply inputs and short-circuit the CT input terminals.
- The manufacturer cannot be held responsible for electrical safety in case of improper use of the equipment.
- Products illustrated herein are subject to alteration and changes without prior notice. Technical data and descriptions in the documentation are accurate, to the best of our knowledge, but no liabilities for errors, contingencies or omissions arising therefrom are accepted.
- A circuit breaker must be included in the electrical installation of the building. It must be installed close by the equipment and within easy reach of the operator. It must be marked as the disconnecting device of the equipment: IEC /EN 61010-1 § 6.11.2.
- Fit the instrument in an enclosure or cabinet with minimum IP40 degree of protection.
- Clean the instrument with a soft dry cloth; do not use abrasives, liquid detergents or solvents.

DIMENSIONI E CONNESSIONI - DIMENSIONS AND CONNECTIONS



Connessioni – Connections

Coppia di serraggio / Tightening torque: 0.6Nm / 0.5lbf

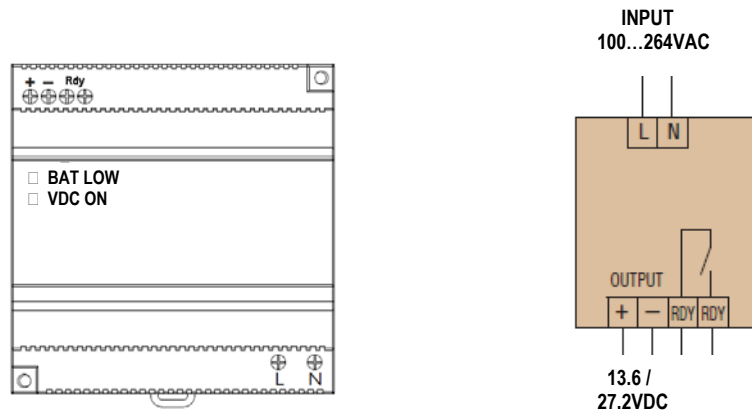
Spellatura fili / Stripping length: 7mm

Sezione conduttore / Conductor section: 0.2...3.3mm² / AWG 24-12.

Allarmi - Alarms

Stato / Status	LED verde / green	LED rosso / red	Relè / Relay
Tensione di uscita corretta / Correct output voltage	ON	OFF	ON
Inversione polarità / Polarity inverted	-	ON	-
Cortocircuito / Short circuit	OFF	OFF	OFF
Sovraccarico / Overload	OFF	OFF	OFF

DISPOSIZIONE MORSETTI – TERMINAL ARRANGEMENT



CARATTERISTICHE TECNICHE – TECHNICAL CHARACTERISTICS

Descrizione	Description	BCF 0250 12 [Ⓞ]	BCF 0125 24 [Ⓞ]	BCF 0450 12 [Ⓞ]	BCF 0250 24 [Ⓞ]
Ingresso / Input					
Fusibile	Fuse	T2A/250VAC			
Tensione nominale	Rated voltage	100...240VAC			
Range tensione AC	AC voltage range	90...264VAC			
Range tensione DC	DC voltage range	120...375VDC			
Frequenza	Frequency	47...63Hz			
Corrente ingresso (max)	Input current (max)	800mA		1500mA	
Corrente spunto	In-rush current	30A/115VAC; 60A/230VAC			
Efficienza tipica	Typical efficiency	86%	88%	86%	88%
Uscita / Output					
Protezione sovratensione	Overvoltage protection	15...18VDC	30...33VDC	15...18VDC	30...33VDC
Potenza di uscita (carico resistivo UL)	Power output (resistive load per UL)	34VA	34VA	61VA	68VA
Regolazione di linea	Line adjustment	±1%			
Regolazione di carico	Load adjustment	±1%			
Categoria di uscita UL	UL output category OC	3 (SELV)			
Protezione esterna UL	UL external protection EP	20B			
Categoria messa a terra UL	UL grounding connection	2 (double-insulated)			
Ripple & noise	Ripple noise	<100mVpp			
Coefficiente di temperatura	Temperature coefficient	0.03% / °C			
Led rosso BAT LOW/BAT FAIL	Red LED BAT LOW/BAT FAIL	Indicazione di inversione di polarità / Indication of inverse polarity			
Led verde VDC ON	Green LED VDC ON	7...9VDC	13...18VDC	7...9VDC	13...18VDC
Corrente nominale	Rated current	2.5A	1.25A	4.5A	2.5A
Tensione nominale	Rated voltage	13.6VDC	27.2VDC	13.6VDC	27.2VDC
Protezione sovraccarico	Overload protection	105...110%			
Protezione cortocircuito	Short-circuit protection	Hiccup			
Generale / General					
Tipo di batteria	Type of battery	Piombo / Lead-acid			
Tensione d'isolamento	Insulation voltage	3000VAC / 4242VDC			
Resistenza isolamento	Insulation resistance	100MΩ			
Raffreddamento	Cooling	Per convezione libera / Free air convection			
Temperatura di funzionamento	Operating temperature	-40...+51°C			
Temperatura di stoccaggio	Storage temperature	-40...+85°C			
Umidità relativa	Relative humidity	20...95%			
Contenitore	Housing	Plastico / Plastic			
Spazio libero richiesto per installazione	Recommended free surrounding space	25 mm per tutti i lati / 25mm on all sides			
Peso	Weight	332g			
Certificazioni ottenute	Certifications obtained	cURus (UL Recognized for USA and Canada)			
Conformi alle norme	Compliant with standards	IEC/EN 60950-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL 60950-1, CSA C22.2 n° 60950-1			

Ⓞ Spacings (SP) are determined according to UL / CSA C22.2 60950-1, 2nd edition + Amendment 1.