





### 1. Descrizione

KB-POW60-3M è un alimentatore con uscita DC stabilizzata che serve per alimentare le schede del sistema ETH di Kblue.

La praticità di installazione su barra DIN (EN 60715) si associa alla grande affidabilità di questo prodotto. La stabilizzazione elettronica della tensione di uscita permette di avere un'ottima qualità di alimentazione per i carichi collegati. L'alimentatore dispone di protezioni contro il cortocircuito e il sovraccarico.

Fig. 1

## 2. Caratteristiche tecniche

- Input:
- Tensione 85÷264V\_\_\_\_
- Frequenza 47/63Hz
- Corrente 1,2A/115V ∼, 0,8A/230V ∼
- Output:
- Tensione 12V\_\_\_\_ ±1%
- Corrente nominale 4,5A ±1%
- Potenza nominale 54W
- Connessioni: morsetti a vite estraibili
- Temperatura di esercizio: da -30 a +70°C
- Consumo energetico senza carico: <0,3W
- Classe di isolamento: Il
- Protezione da sovraccarico:
- 105÷160% della potenza nominale di uscita
- Limitazione di corrente costante
- Protezione da sovralimentazione dell'uscita: 14,2÷16,2V===
- Dimensioni: 89 x 58 x 52 mm (HxPxL)
- Peso: 188,6 g.

### 3. Avvertenze

- L'installazione e la manutenzione devono essere eseguite solo da personale qualificato.
- Prima di ogni operazione di manutenzione e prima di accedere alle parti interne dell'unità, togliere l'alimentazione elettrica
- Utilizzare un alimentatore per ogni isola del sistema ETH.

## 4. Collegamento del modulo

KB-POW60-3M è alimentato direttamente da una linea di rete 230 V  $\sim$  tramite il collegamento ai morsetti 6 (neutro) e 5 (fase) come in figura a lato. I morsetti 3-4 e 1-2 sono tra di loro collegati e corrispondono ai morsetti di uscita +V (+12V\_\_\_\_) e -V (GND).

Con il numero 7 viene indicato il LED blu di segnalazione mentre con il numero 8 il morsetto per effettuare una più accurata regolazione della tensione di uscita (Vo ADJ 10.89/13.8V).



# 5. LED di segnalazione

Sul pannello frontale è presente un LED che indica la presenza della tensione d'ingresso. L'alimentatore può essere fornito, in alternativa, all'interno del sistema Klever per l'alimentazione di una singola linea BUS.

# Avvertenza per la sicurezza

L'installazione, la messa in servizio e la periodica manutenzione del prodotto devono essere eseguite da personale professionalmente abilitato, in accordo con i regolamenti nazionali e/o i requisiti locali. L'installatore qualificato deve adottare tutti gli accorgimenti necessari, incluso l'utilizzo di Dispositivi di Protezione Individuale, per assicurare la propria incolumità e quella di terzi. L'errata installazione può causare danni a persone, animali o cose nei confronti dei quali Würth Srl





Scatole in cartone: raccolta differenziata carta. Sacchetti in plastica e pluriball: raccolta differenziata plastica.

# Smaltimento del prodotto

Il prodotto alla fine della propria vita utile dovrà essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata di rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni di cui al D.Lgs. 152/2006.

# Altre informazioni

Ci riserviamo il diritto di modificare i prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso, se le modifiche comportano un miglioramento di qualità. Le immagini e le foto riportate sono a carattere puramente indicativo e potrebbero non rappresentare esattamente il prodotto descritto. Si declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa. Tutti i rapporti commerciali sono regolati dalle condizioni generali di vendita.







### 1. Description

KB-POW60-3M is a power supply with a stabilised DC output that is used to power Kblue's ETH system boards. The practicality of DIN rail installation (EN 60715) is combined with the high reliability of this product. The electronic stabilisation of the output voltage allows for optimum power quality for the connected loads. The power supply has short-circuit and overload protection.

Fig. 1

# 2. Technical Specification

- Input:
- Voltage 85÷264V===
- Frequency 47/63Hz
- Current 1,2A/115V ∼, 0,8A/230V ∼
- Output:
- Voltage 12V\_\_\_\_ ±1%
- Rated current 4,5A ±1%
- Rated power 54W
- Connections: removable screw terminals
- Operating temperature: from -30 to +70°C
- Absorption without load: <0,3W
- Isolation class: II
- Overload protection:
- 105÷160% rated output power
- Constant current limiting
- Output overload protection: 14,2÷16,2V\_\_\_\_
- Dimensions: 89 x 58 x 52 mm (HxDxL)
- Weight: 188,6 q.

### 3. Warnings

- The installation and maintenance must be performed only by qualified personnel.
- Before every maintenance operation and before accessing the internal parts of the unit, cut the power supply.
- Use a power supply for each station of the ETH system.

### 4. Module connection

KB-POW60-3M is powered directly from a 230 V  $\sim$  mains by connecting to terminals 6 (neutral) and 5 (phase) of figure 2.

Terminals 3-4 and 1-2 are connected to each other and correspond to output terminals +V (+12V===) and -V (GND).

Number 7 is the blue signal LED while number 8 is the terminal for a more accurate adjustment of the output voltage (Vo ADJ 10.89/13.8V).



Fig. 2

# 5. LED indicators

On the front panel there is an LED that indicates the presence of the input voltage. The power supply can be supplied, alternatively, within the Klever system to power a single BUS line.



The installation, commissioning and the regular maintenance of the product must be made by professionally qualified personnel, in compliance with national regulations and/or local requirements. The qualified installer must take all necessary measures, including the use of personal protection equipment, in order to ensure his/her own protection and the protection of third parties.

The incorrect installation can cause damages to persons, animals or things for which Würth Srl cannot be held liable.



Packaging disposal Cardboard boxes: selective collection of paper. Plastic and bubble-wrap bags: selective collection of plastic.

# Product disposal

At the end of its lifespan, the product must be collected separately from other waste. However, the user should hand over the device, at the end of its lifespan, to proper selective electronic and electric waste collection centres or s/he should hand it over to the reseller upon the purchase of a new equivalent device, at a one to one ratio.

The abusive disposal of the product by the user entails the application of sanctions pursuant to the Italian Legislative decree 152/2006.

We reserve the right to modify products at any time and without any notice, if the changes implicate a quality improvement. Pictures and photos shown are purely indicative and may not exactly represent the described product. Any responsibility is declined for any printing errors. All business relations are regulated by the general conditions of sale.

