

PK-Serie: TRIVOLT AC/DC-Netzteile

75 Watt primärgetaktetes AC/DC-Einschubnetzteil mit 3 Ausgängen in 3HE-Eurokassetten für den Einsatz in 19"-Baugruppenträgern nach DIN 41494

NEU im Sortiment – NEW product



- 3 hochpräzise Ausgänge, alle separat einstellbar
- Universal 115/230VAC Eingang
- Zwei 12–15V Linearausgänge bis 2A belastbar
- Überspannungsschutz (OVP), Sense-Betrieb
- Powerfailsignal
- Kompatibel zu Trivolt PK60, VP80-3 und EC50
- Kodierbare H15-Stecker, VERO-Standardpinning
- Stabile Aluminiumprofil-Kassette
- Keine überstehenden Kühlkörper
- 24 Monate Garantie

Ein 75W-Netzteil als Erweiterung unserer PK-Serie, mit 115/230V Universaleingang, mit 3 Ausgängen 5V/8A und ± 12 –15V in Linearqualität bis 2A belastbar, alle mit LED und individuell einstellbar. Wirkungsgrad 79%, daher keine überstehenden Kühlkörper mehr erforderlich. Dieses Netzteil ersetzt viele Einzelvarianten.

75 Watt switched mode AC/DC plug-in power supply with 3 outputs in 3U Eurocassettes for use in 19" subracks to DIN 41494

- 3 high stable outputs, all individually adjustable
- Universal 115/230VAC input
- Two 12–15V linear outputs for currents up to 2A
- Overvoltage protection (OVP), sense operation
- Powerfail signal
- Compatible to Trivolt PK60, VP80-3 and EC50
- Coded H15 connector, VERO standardised pinning
- Stable aluminium extrusion cassette
- No projecting heatsink
- 24 months warranty

A 75W power supply as expansion of our PK series, now with 115/230V universal input, with 3 outputs up to 2A load, all with LED and individually adjustable. 79% efficiency eliminates the need of projecting heatsinks. This unit replaces many different variants.

Technische Daten
Eingangsdaten
Eingangsspannung
Netzausfallüberbrückung
Wirkungsgrad bei Vollast
Power Factor PFC
Sicherheit: CE-Zeichen gemäß Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG
Sicherheit gemäß
EMV: CE Zeichen gemäß EMV-Richtlinie 89/336/EWG
EMV-Störaussendung
EMV-Störfestigkeit
Betriebstemperatur
Lagertemperatur
Relative Luftfeuchtigkeit
Gehäusematerial / Oberfläche

Technical Data
Input Data
Input voltage
Hold-up time
Efficiency at full load
Power factor PFC
Safety: CE marking according to low voltage directive 73/23/EEG
Safety according to
EMC: CE marking according EMC directive 89/336/EEG
EMI conducted & radiated noise
EMI immunity
Operating temperature
Storage temperature
Relative humidity
Case material / finish

TRIVOLT PK75
94–253VAC
>30 msec bei/at 230V, >10ms bei/at 115V
typ. 79%
> 0,6
EN60950-1, UL60950-1
EN 55022/B (0,15–30MHz; 30–1000MHz)
EN 61000-6-2
0°C...+70°C
-25°C...+85°C
5...95% ohne Betauung / without condensation
Natureloxierte Alu-Kassette 3HE/8TE
Clear anodised aluminium cassette 3U/8HP

Ausgangsdaten	Output Data	V1	V2	V3
Ausgangsspannung	Output voltage	5V	+12V	-12V
Einstellbereich	Adjustment range	4,5–5,5V	+12–15V	-12–15V
Ausgangs-Nennstrom	Output nominal current	8A	2A*	1A*
Ripple bei Vollast	Ripple at full load	$\leq 20\text{mV}_{\text{pp}}$	$\leq 5\text{mV}_{\text{pp}}$	$\leq 5\text{mV}_{\text{pp}}$
Netzregelung (100% I _{OUT})	Line regulation (100% I _{OUT})	<0,04%	<0,02%	<0,02%
Lastregelung statisch (10...90% I _{OUT})	Load regulation static (10...90% I _{OUT})	<0,2%	<0,2%	<0,2%
Regelzeit (10...90% I _{OUT})	Response time (10...90% I _{OUT})	<0,4ms	<20 μs	<20 μs
Begrenzung Ausgangsstrom	Output current limit	>8,4A	>2,1A	>2,1A
Kurzschlußschutz	Short circuit protection	kontinuierlich, automatischer Neustart - continuously, automatic restart		
Überspannungsschutz (OVP)	Overvoltage protection (OVP)	+5,85–6,25V fix	–	–
Powerfail-Signal (bei Vollast >5ms)	Powerfail signal (at full load >5ms)	>4,8V	–	–
Temperaturkoeffizient	Temperature coefficient	0,02%/°C	0,02%/°C	0,02%/°C
Spannungsausregelung mit Sensor	Output regulation with sense	0,5V max.	–	–
Derating	Derating	1,6W/°C ab 45°C - 1,6W/°C above 45°C		

Bestell-Informationen / Order information

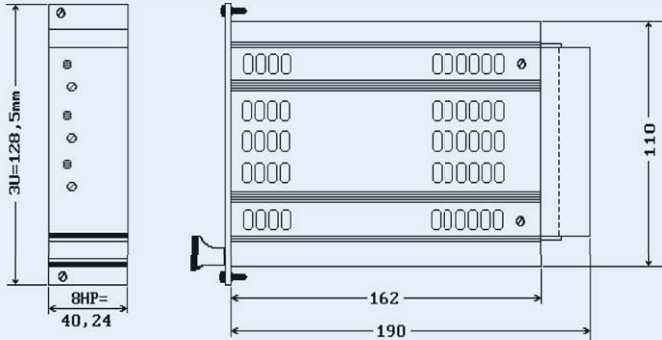
* I₂ + I₃ total max. 2,33 A

Typ	Ausgänge	Bestell-Code
Type	Outputs	Ordercode
TRIVOLT PK75	5V/8A; +12V–15V/2A; -12V–15V/1A	116-410018B
Federleiste mit Kodierung H15 nach DIN 41612	Mating connector coded to H15 to DIN 41612	017-010115K
Kodierungsteil (10er Paket)	Coding keys (pack per 10)	017-010064F

Mechanische Details

Mechanical Details

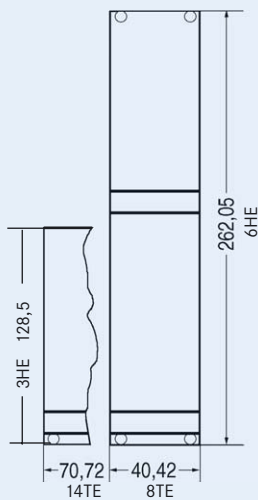
PK60, PK75



Gewicht / weight: PK60/PK75: 850g

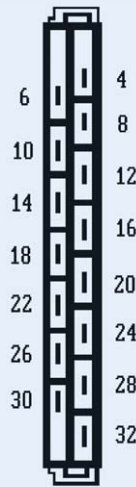
Kühlkörper nur bei PK60 – heatsink only at PK60

PK120



Gewicht / weight PK120: 1350g

H15 Stecker – H15 connector



Anschlußbelegung H15-Stecker

PIN	Funktion	
	PK60, PK75	PK120
4	+5V	+5V
6	+5V	+5V
8	GND1	GND1
10	GND1	GND1
12*	+SENSE	+SENSE
14*	-SENSE	-SENSE
16	PF Q/	PF Q/
18	+12-15V	+12-15V
20	GND 2/3	GND 2/3
22	-12-15V	-12-15V
24	---	---
26	---	---
28	N	N
30	L	L
32	PE	PE

* Die Sense-Leitungen müssen angeschlossen werden. Wegen der maximalen Kompensation des Spannungsabfalls auf den Zuleitungskabeln sollten sie so nahe wie möglich an der Last angeschlossen sein.

* Sense lines must be connected. For maximum compensation for supply lead voltage drop they should be connected as close to the load as possible.