

**PK-Serie: BIVOLT
AC/DC-Netzteile**

30 bis 60 Watt primärgetaktete AC/DC-Einschubnetzteile mit zwei Ausgangsspannungen in 3HE/8TE-Eurokassetten für den Einsatz in 19"-Baugruppenträgern nach DIN41494



- Hohe Regelgenauigkeit
- Alle Spannungen separat einstellbar
- Kompakter Aufbau in stabiler Alu-Kassette
- EN60950, UL und cUL-Abnahmen
- CE-Zeichen gemäß EMV und Niederspannungs-Richtlinie
- Überspannungsschutz (OVP)
- Leerlauf- und kurzschlußfest
- Kodierte H15-Steckerleiste
- VERO-Standardsteckerbelegung
- 24 Monate Garantie

30 to 60 Watt switched mode AC/DC plug-in power supplies with two outputs in 3U/8HP Eurocassettes for use in 19" sub racks to DIN 41494

- High regulation accuracy
- All voltages individually adjustable
- Compact rugged design in stable aluminium cassette
- EN60950, UL, and cUL approvals
- CE marked for compliance to EMC and Low Voltage Directives
- Overvoltage protection (OVP)
- No-load and short circuit proof
- Coded H15 connector
- VERO standardised pinning
- 24 months warranty

Technische Daten

Eingangsdaten

Eingangsspannung (umschaltbar)
Eingangsfrequenz
Einschalt-Stoßstrombegrenzung
Begrenzung Eingangsspannungsspitzen
Netzausfallüberbrückung
Wirkungsgrad
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 (switchable)
Input frequency
Inrush surge current limit
Input voltage spike limit
Hold-up time
Efficiency
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 emission
EMI immunity
Operating temperature / Storage temperature
Relative humidity
Case material / finish

PK-Serie MONOVOLT

94–253 VAC
47–63Hz
durch NTC ; by NTC
durch VDR; by VDR
>20 msec (bei Nenndaten; at nominal values)
typ. > 80%
EN60950, UL1950
EN 55022/B (0,15–30MHz; 30–1000MHz)
EN 50082-2
0°C...+70°C / -25°C...+85°C
max.95% ohne Betauung /without condensation
Natureloxierte Alu-Kassette mit Kühlauschnitten
Clear anodised aluminium cassette with cooling cutouts

Bestell-Informationen / Order information

BIVOLT PK30: 30 Watt

Type	Maße / Size	Ausgang / Output	Bestell-Code
PK30	3HE x 8TE	±12 - 15V/1A	116-010015G ¹⁾

BIVOLT PK60: 60 Watt

PK60-A	3HE x 8TE	±12-15V/2A	116-010022A ²⁾
PK60-B	3HE x 8TE	5V/6A;12-15V/2A	116-010024F ²⁾
PK60-C	3HE x 8TE	5V/6A ; 24V/1,5A	116-010025C ²⁾
PK60-D	3HE x 8TE	12-15V/2A ; 24V/1,5A	116-010080E ²⁾

Zubehör / Accessoires

Verkürzte Frontplatte – reduced height frontpanel (PK30)	148-011002D
Verkürzte Frontplatte – reduced height frontpanel (PK60)	148-010011J
Federleiste mit Kodierung H15 nach DIN 41612 - mating connector	017-010115K
Kodierungsteil (10er-Paket) – coding keys	017-010064F

¹⁾ EN60950 und UL zertifiziert - certified

²⁾ EN60950 zertifiziert - certified

Für Anwendungen, die unter die EN 61000-3-2 fallen, empfehlen wir den Einsatz der VP-Serie

PK-Serie BIVOLT

Technische Daten, Mechanische Details, Steckerbelegung

PK Series BIVOLT

Technical Data, Mechanical Details, Connector Pinning

Technische Daten	Technical Data	BIVOLT PK Series
BIVOLT PK30 30W Doppel-Ausgang	BIVOLT PK30 30W Dual output	V1, V2
Ausgangsspannung	Output voltage	±12 - 15V
Ausgangs-Nennstrom	Output nominal current	1A
Ripple bei Vollast	Ripple at full load	<3mV _{PP}
Netzregelung (100% I _{OUT})	Line regulation (100% I _{OUT})	<0,02%
Lastregelung statisch (10...90% I _{OUT})	Load regulation static (10...90% I _{OUT})	<0,5%
Regelzeit (10...90% I _{OUT})	Response time (10...90% I _{OUT})	<10 μs
Begrenzung Ausgangsstrom	Output current limit	>1,1A
Kurzschlußschutz	Short circuit protection	kontinuierlich, automatischer Neustart - continuously, automatic restart
Temperaturkoeffizient	Temperature coefficient	0,02%/°C
Derating	Derating	1W/°C ab 55°C - 1W/°C above 55°C

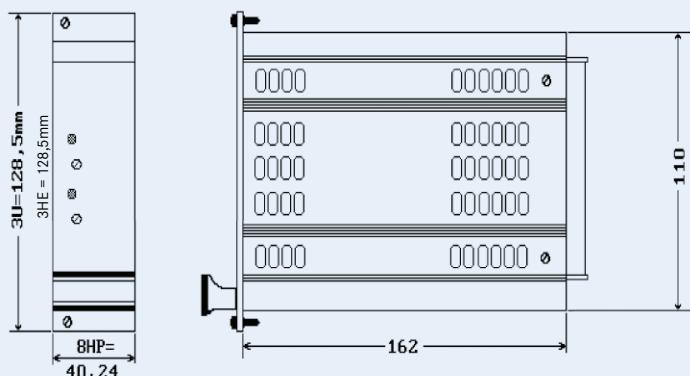
PK60 A		PK60 B		PK60 C		PK60 D	
BIVOLT PK60 60W Doppel-Ausgang	BIVOLT PK60 60W Dual output	V1, V2	V1 V2	V1 V2	V1 V2	V1 V2	V1 V2
Ausgangsspannung	Output voltage	±12-15V	5V 12-15V	5V 24V	12-15V 24V	12-15V 24V	12-15V 24V
Einstellbereich	Adjustment range	±12-15V	4,5-5,5V 12-15V	4,5-5,5V 22-26V	12-15V 22-26V	12-15V 22-26V	12-15V 22-26V
Ausgangs-Nennstrom	Output nominal current	2A, 2A	6A 2A	6A 1,5A	2A 1,5A	2A 1,5A	2A 1,5A
Ripple bei Vollast	Ripple at full load	<20mV _{PP}	<40mV _{PP}	<40mV _{PP}	<40mV _{PP}	<40mV _{PP}	<40mV _{PP}
Netzregelung (100% I _{OUT})	Line regulation (100% I _{OUT})	<0,2%	<0,2%	<0,2%	<0,2%	<0,2%	<0,2%
Lastregelung statisch (10...90% I _{OUT})	Load regulation static (10...90% I _{OUT})	<0,5%	<0,2% <0,5%	<0,2% <0,5%	<0,2% <0,5%	<0,2% <0,5%	<0,2% <0,5%
Regelzeit (10...90% I _{OUT})	Response time (10...90% I _{OUT})	<1ms	<1ms	<1ms	<1ms	<1ms	<1ms
Begrenzung Ausgangsstrom	Output current limit	>2,2A	>6,5A >2,2A	>6,5A >1,5A	>2,2A >1,5A	>2,2A >1,5A	>2,2A >1,5A
Kurzschlußschutz	Short circuit protection	kontinuierlich, automatischer Neustart - continuously, automatic restart					
Überspannungsschutz (OVP) fest	Overvoltage protection (OVP) fix	±16,5-19V	6-6,4V 16,5-19V	6-6,4V 26,4-31V	16,5-19V 26,4-31V	16,5-19V 26,4-31V	16,5-19V 26,4-31V
Powerfail-Signal (bei Vollast >6ms)	Powerfail signal (at full load >6ms)	>4,8V	>11,5V	>14,4V	>23,0V	>23,0V	>23,0V
Temperaturkoeffizient	Temperature coefficient	0,02%/°C	0,02%/°C	0,02%/°C	0,02%/°C	0,02%/°C	0,02%/°C
Spannungsausregelung mit Sense max.	Output regulation with sense max.	-	0,5V max	0,5V max	-	-	-
Derating	Derating	1,6W/°C ab 55°C - 1,6W/°C above 55°C					

Mechanische Details

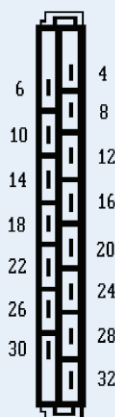
Mechanical Details

PK30, PK60

Gewicht PK30, PK60: 850 g



H15 Stecker H15 connector



Anschlussbelegung

Connector Pinning

PIN	Funktion				
	PK30	PK60 A	PK60 B	PK60 C	PK60 D
4	-	-	+5V	+5V	+12-15V
6	-	-	+5V	+5V	+12-15V
8	-	-	GND 1	GND 1	GND 1
10	-	-	GND 1	GND 1	GND 1
12 *	-	-	+SENSE	+SENSE	-
14 *	-	-	-SENSE	-SENSE	-
16	-	-	-	-	-
18	+12-15V	+12-15V	-	-	-
20	GND	GND	+12-15V	+24V	+24V
22	-12-15V	-12-15V	GND 2	GND 2	GND2
24	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-
28	N	N	N	N	N
30	L	L	L	L	L
32	PE	PE	PE	PE	PE

* Die Sense-Leitungen müssen angeschlossen werden. Für eine maximale Kompensation des Spannungsabfalls auf den Zuleitungs-kabeln 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.