

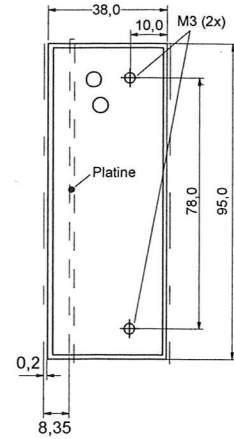
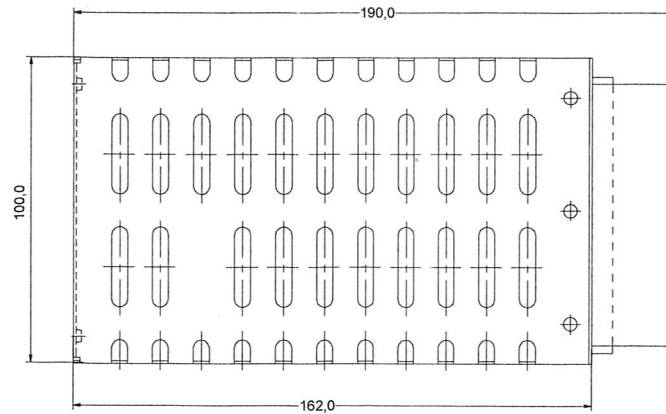


# TRIVOLT EC50 D

Primär getaktet, *primary pulsed*, à découpage sur le primaire  
 AC/DC-Converter, +5V / 5A, ±12V / 1A  
 116-010217B ohne PF-Signal, 116-010218K mit PF-Signal

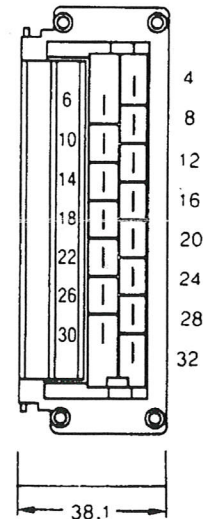
EPLAX GmbH  
 Fritz-Thiele-Straße 12  
 D-28279 Bremen  
 www.eplax.de  
**VEROPOWER**

V1  
 Ausgangsspannung 1  
 einstellbar  
*Output voltage 1  
 adjustable*  
 Tension de sortie 1  
 adjustable



Kontaktbelegung / Contact allocation / connexion	H 15
+5 V	4 / 6
Masse / Ground 5 V	8 / 10
+12 V	18
Masse / Ground ±12 V	20
-12 V	22
Powerfail-Signal $\bar{Q}$	16
Null / neutral / neutre 93 - 264 V~	28
Phase 93 - 264 V~	30
⊥ Schutzleiter / Earth / Terre	32

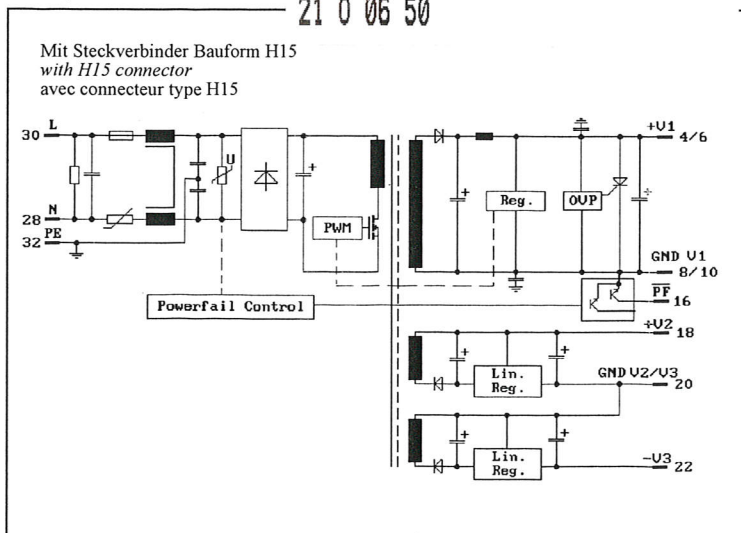
Steckverbinder mit  
 integrierter Kodierung.  
*Connector with  
 integrated coding.*  
 Connecteur avec  
 codage intégré.



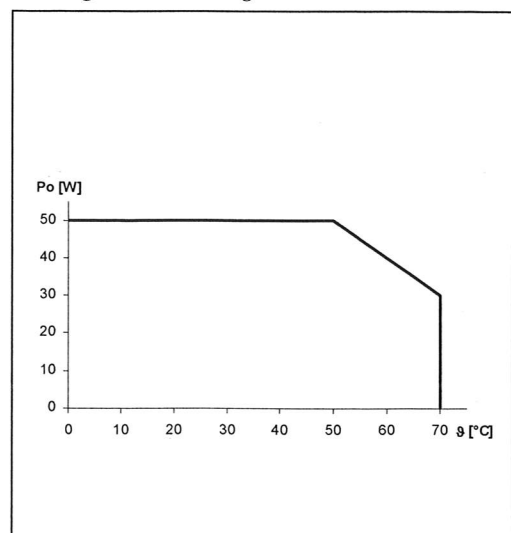
Distrelec **7473** Schuricht  
 7467473/001/CSO  
**36 28 00**  
 1 Stk de 3 Stk  
 116-010217B [50W]  
 19 -Schaltnetzteil EC50C  
 13628003  
 1/1

## Prinzipschaltbild / Schematic

21 0 06 50



## Derating-Kurve / Derating curve / Courbe de variation





# TRIVOLT EC50 D

Primär getaktet, *primary pulsed*, à découpage sur le primaire  
AC/DC-Converter, +5V / 5A, ±12V / 1A  
116-010217B ohne PF-Signal, 116-010218K mit PF-Signal

EPLAX GmbH  
Fritz-Thiele-Straße 12  
D-28279 Bremen  
www.eplax.de  
**VERO/POWER**

## Eingangsgrößen / Input data / Caractéristiques d'entrée

Eingangswechselfrequenz / Frequenz: <i>Input voltage / Frequency:</i> Tension nominale / Fréquence:	ohne Umschaltung <i>continuous input</i> sans commutation	93 - 264 VAC / 47-400 Hz 130-340VDC
Wirkungsgrad (bei Vollast): <i>Efficiency (under full load):</i> Rendement (en charge):		≥ 65%

## Ausgangsgrößen / Output data / Caractéristiques de sortie

	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub> /V <sub>3</sub>
Ausgangsgleichspannung, einstellbar: <i>D.C. Output voltage adjustable:</i> Tension nominale de sortie, ajustable:	+5V ±10%	±12V (fest/fix)
Ausgangsgleichstrom: <i>D.C. Output current:</i> Courant de sortie:	5A	1A
max. Ausgangsgleichstrom bei Einzelbetrieb: <i>max. D.C. Output current at single loading:</i> max. courant de sortie en simple charge:	8A (max.60 sec.)	1A
Ripple (bei Vollast): <i>Ripple (at full load):</i> Ondulation:	≤ 40mV <sub>ss</sub>	≤ 10mV <sub>ss</sub>

## Regelgrößen / Regulation data / Régulation

Netzregelung (V <sub>IN</sub> <sup>+10%</sup> -15%, 100% I <sub>OUT</sub> ): <i>Mains regulation:</i> Entrée:	Δ V <sub>OUT</sub>	≤ 0.2%	≤ 0.2%
Lastregelung (10% - 90% I <sub>OUT</sub> , statisch): <i>Load regulation:</i> En charge:	Δ V <sub>OUT</sub>	≤ 1%	≤ 0.5%
Regelzeit (10% - 90% I <sub>OUT</sub> ): <i>Regulation time:</i> Temps de réponse:		1 ms	1 ms
Spannungsausregelung mit Sense-Leitungen: <i>Voltage stabilisation with sense wires:</i> Régulation de sortie avec sensors:	—	—	—

## Schutz- und Kontrolleinrichtungen / Protective control devices / Protection et contrôle

Begrenzung Ausgangsstrom: <i>Output current limitation:</i> Limitation de courant de sortie:	> 6A (>9A*)	> 1.1A	* bei Einzellast * at single load * à unique charge
Begrenzung Ausgangsspannung (OVP): <i>Over voltage protection (OVP):</i> Limitation tension de sortie (OVP):	6.0 - 6.7V	—	—
Begrenzung Einschaltstrom: <i>Input surge current limitation:</i> Protection contre les courant de crête:	ja / yes / oui	ja / yes / oui	
Begrenzung Eingangsspannung: <i>Input voltage limitation:</i> Protection contre les tensions de crête:	ja / yes / oui	ja / yes / oui	
Netzausfallüberbrückung (100% I <sub>OUT</sub> ): <i>Hold up time:</i> Temps de maintien:	≥ 10ms (bei / at / chez 115VAC); ≥ 100 ms (bei / at / chez 230VAC)		
Powerfail-Signal (bei Vollast): <i>Power fail signal (at full load):</i> Signal powerfail (en charge):	≥ 6ms (bei / at / chez 115VAC)	bevor / prior / avant que V <sub>1</sub> ≤ 4.8V	
	≥ 80ms (bei / at / chez 230VAC)		

## Sicherheit / Safety / Sécurité

Isolationsspannungsfestigkeit nach EN60950: <i>Dielectrics strength acc. to EN60950:</i> Isolation renforcée - norme EN60950:	Primär/Primary/Primaire - Sekundär/Secondary/Secondaire Primär/Primary/Primaire - Erde/Earth/Terre Sekundär/Secondary/Secondaire - Erde/Earth/Terre	3,00 kV <sub>eff</sub> 1,50 kV <sub>eff</sub> 0,50 kV <sub>eff</sub>
Schutzklasse I nach VDE 0100: <i>Class of protection acc. to VDE 0100:</i> Protection normes VDE 0100:	Steckverbinder mit voreilendem Kontakt <i>Male connector with projecting earth contact</i> Connecteur avec pin de masse prioritaire	

## Funkenstörung / Interference suppression / Protection aux parasites

Funkentstört nach VDE 0871, Kurve B: <i>Suppressed acc. to VDE 0871, curve B:</i> Protection aux normes VDE 0871, courbe B:	10 kHz - 30 MHz
---	-----------------

## Betriebsgrößen / Operational data / Caractéristiques de fonctionnement

Max. Umgebungstemperatur: <i>Max. ambient temperature:</i> Temperature ambiante maxi:	70°C	(siehe Derating-Kurve) (see derating curve) (vue muto de vadallon)
Leistungsderating nach Diagramm: <i>Output derating to diagram:</i> Maintien de la puissance nominale:	1W/K ab 50°C / 1W/K above 50°C / 1W/K à partir de 50°C	
Lagertemperatur: <i>Storage temperature:</i> Temperature de stockage:	-25° ... +85°C	

## Hinweis / Note / Indication

Diese Stromversorgungen haben keine Power-Factor-Correction. Die Stromversorgungen dürfen nur eingebaut in einem 19"-Baugruppenträger nach DIN 41494 betrieben werden. <i>These power supplies have no power factor correction. The power supplies must be used only in 19" subracks acc. to DIN 41494 under final assembled conditions.</i> Ces alimentations en courant n'ont pas de correction facteur de puissance. Les alimentations en courant peuvent seulement actionner intégré dans un système mécanique 19" d'après DIN 41494.		
---	--	--