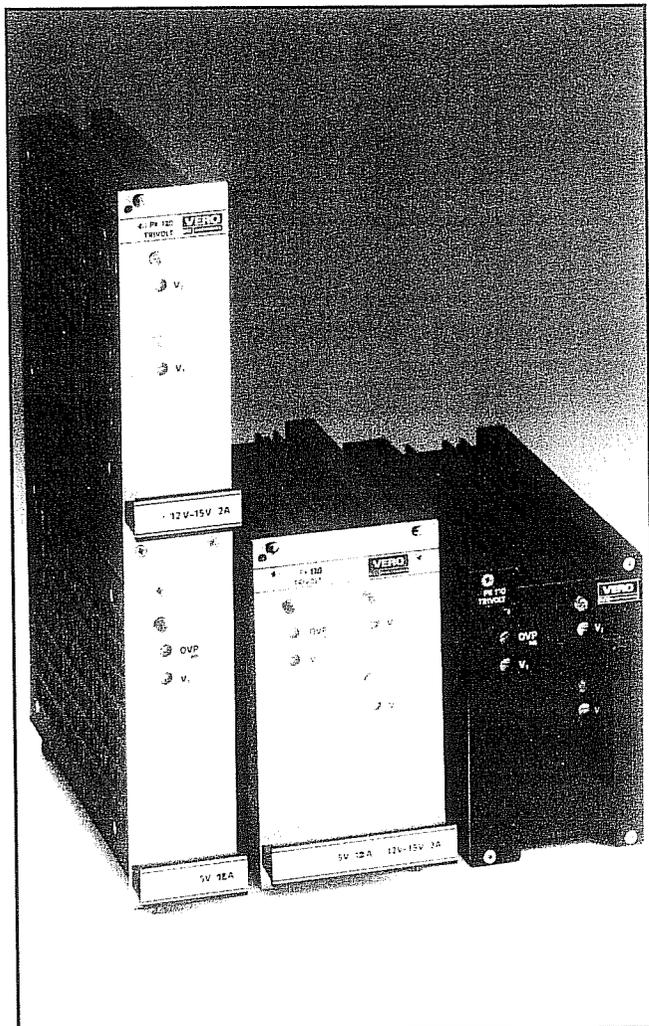


Kompaktes 3-fach-Schaltnetzteil für die Versorgung kompletter Elektronik-Einheiten



6 HE = 262.05
3 HE = 128.7
14 TE = 70.72
8 TE = 40.24
162
190
110
233.4

V_1 = Ausgangsspannung 1 einstellbar
 V_2 = Ausgangsspannung 2 einstellbar
 V_3 = Ausgangsspannung 3 einstellbar

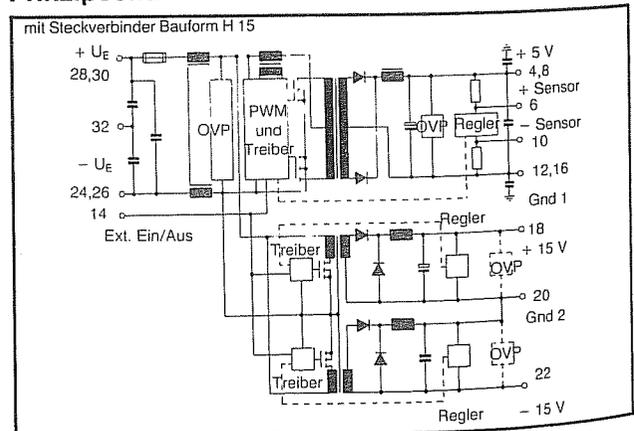
OVP_{adj} = Einstellung, Begrenzung, Ausgangsspannung (OVP)

Kontaktbelegung	H15	
+ 5 V	4, 8	Bei Betrieb ohne Sensor verbinden
+ Sensor	6	
- Sensor	10	
Masse 5 V	12, 16	
Ext. Ein/Aus	14	
+ 15 V	18	
Masse ± 15 V	20	
- 15 V	22	
0 V Eing. - U_E	24, 26	
+ 24 V Eing. + U_E	28, 30	
Schutzleiter $\frac{1}{2}$	32	

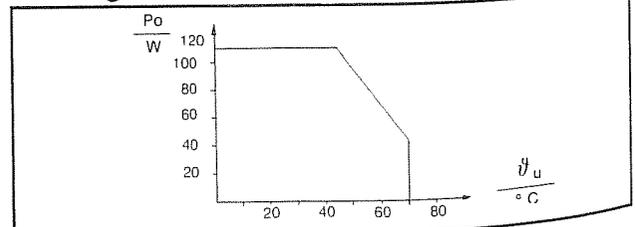
Anwendungshinweise beachten!

- Primär getaktete Stromversorgung auf Europakarte, Kassetten-Führungshöhe 100 mm bzw. 233,4 mm
- Entwickelt in fortschrittlicher 100 kHz MOSFET-Technik
- 2 Ausführungen: 3 HE hoch bei 14 TE Breite und 6 HE hoch bei 8 TE Breite mit elektrisch gleichen Daten
- Eingangsspannung 24 V DC (10–36 V) oder 48 V DC (20–72 V)
- Überspannungs- und Verpolungsschutz der Eingangsspannung
- Dauerkurzschluß- und Leerlaufest
- Sense-Betrieb (5 V-Ausgang)
- Überspannungsschutz (OVP) bei 5 V-Ausgang
- Parallel und seriell schaltbar
- Externes Ein-/Ausschalten mit TTL-Signal oder durch Verbinden mit + U_E
- Crow-Bar für alle Ausgänge möglich (Option)
- Funkentstört nach VDE 0871, Kurve A (10 kHz–30 MHz)
- Verkürzte Frontplatte im Zuschnitt der Profilkassette lieferbar

Prinzipschaltbild



Derating-Kurve



Eingangsgroßen				
Eingangsgleichspannung:	24 V DC (10–36 V) bzw. 48 V DC (20–72 V)			
Wirkungsgrad (bei Vollast):	≥ 75 %			
Ausgangsgroßen				
Ausgangsgleichspannung, einstellbar:	V_1	V_2, V_3		
Ausgangsgleichstrom:	4,5–5,5 V	± 12–15 V		
Ripple (bei Vollast):	12 A	2 A		
	≤ 40 mV _{SS}	≤ 20 mV _{SS}		
Regelgroßen				
Netzregelung ($V_{IN} \pm 50\%$, 100 % I_{OUT}):	ΔV_{OUT} 0,2 %	0,2 %		
Lastregelung (10...90 % I_{OUT} , statisch):	ΔV_{OUT} 0,2 %	0,2 %		
Regelzeit (10...90 % I_{OUT}):	0,2 ms	0,5 ms		
Spannungsausregelung mit Sense-Leitungen:	0,5	–		
Schutz- und Kontrolleinrichtungen				
Begrenzung Ausgangsstrom:	> 12,5 A	> 2,2 A		
Begrenzung Ausgangsspannung (OVP) einstellbar:	5,5–6 V	Option		
Begrenzung Einschaltstrom:	–	–		
Netzausfallüberbrückung ($V_{IN-NENN}$, 100 % I_{OUT}):	≥ 3 mS			
Verpolungsschutz:	ja			
Begrenzung Eingangsspannung:	38,5 V ± 1,5 V bzw. 77 V ± 3 V			
Sicherheit				
Isolationsspannungsfestigkeit:	Primär – Sekundär	0,5 kV _{eff}		
	Primär – Erde	0,5 kV _{eff}		
	Sekundär – Erde	0,5 kV _{eff}		
Schutzklasse I nach VDE 0100:	Steckverbinder mit voreilemendem Kontakt			
Funkentstörung				
Funkentstört nach VDE 0871, Kurve A (10 kHz – 30 MHz)				
Betriebsgroßen				
Max. Umgebungstemperatur:	70 °C (siehe Derating-Kurve)			
Leistungsderating nach Diagramm:	4 W/K ab 50 °C			
Lagertemperatur:	– 25 ° ... + 85 °C			
Mechanik				
Stabile schwarz eloxierte Profil-Kassette mit rückwärtigem Kühlkörper und großflächigen Belüftungsausschnitten				
Kompatibel zu 19" Einschubtechnik nach DIN 41494, Teil 5				
Gewicht:	ca. 1350 g			
Lieferung				
Bezeichnung	Beschreibung	L	Bestell-Code	VE
TRIVOLT GK 120/24 V DC	6 HE, 5 V/12 A, ± 12–15 V/2 A, Steckverbinder H15		116-46781J	STK
TRIVOLT GK 120/24 V DC	3 HE, 5 V/12 A, ± 12–15 V/2 A, Steckverbinder H15		116-46782F	STK
TRIVOLT GK 120/48 V DC	6 HE, 5 V/12 A, ± 12–15 V/2 A, Steckverbinder H15		116-44753E	STK
TRIVOLT GK 120/48 V DC	3 HE, 5 V/12 A, ± 12–15 V/2 A, Steckverbinder H15		116-44754B	STK
Verkürzte Frontplatte mit Griff	3 HE/14 TE, schwarz eloxiert, Alu 1,5 mm stark		116-44250F	SZ
Federleiste	DIN 41 612, H15, Flachstecker		017-14409H	STK

L = Lieferung : N = Neu ○ = Artikel nicht ab Lager Bremen verfügbar □ = Auslauftype