



TRIVOLT GK120-2

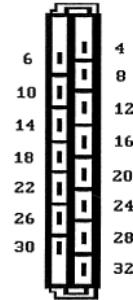
Primär getaktet, *primary pulsed*, à découpage sur le primaire
DC/DC 5V/12A, ±12...15V/2A

VEROPOWER

V1 / V2 / V3 Ausgangsspannung einstellbar
Output voltage adjustable
Tension de sortie ajustable

OVP_{adj} (V1) Begrenzung Ausgangsspannung
Over voltage protection
Limitation tension de sortie

Steckverbinder
Connector
Connecteur
DIN 41612 Typ H15

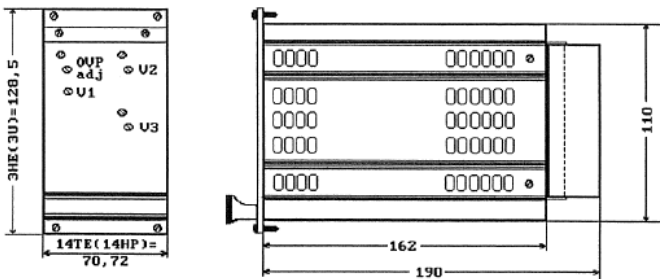
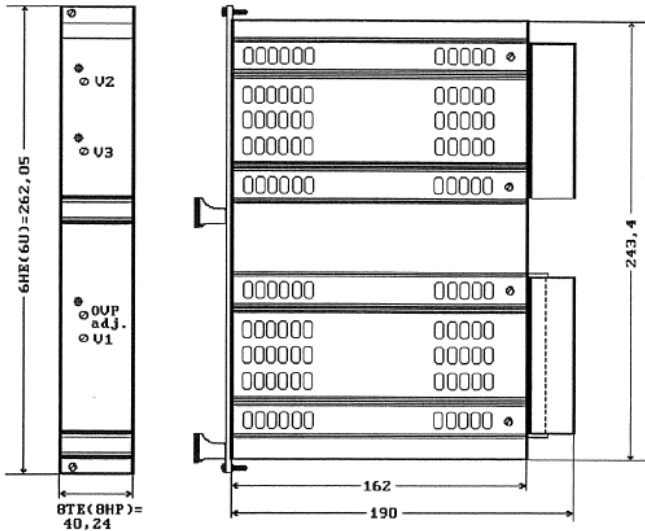


Kontaktbelegung
Contact allocation / connexions

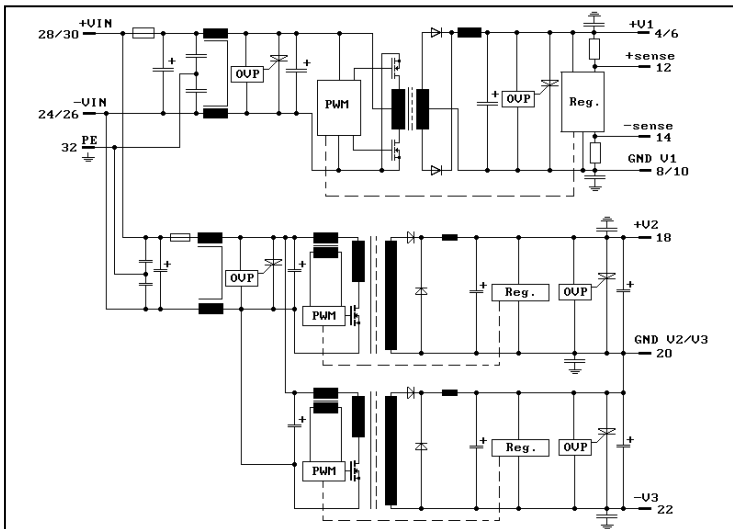
	H15
+5V	4/6
GND 5V	8/10
+sense	12
-sense	14
+ 12-15V	18
GND ±12-15V	20
- 12-15V	22
+Vin	28/30
-Vin	24/26
Schutzleiter / <i>Earth / Terre</i>	32

* Sense muß angeschlossen sein
sense lines must be connected
* Les lignes du sense doivent être connectées

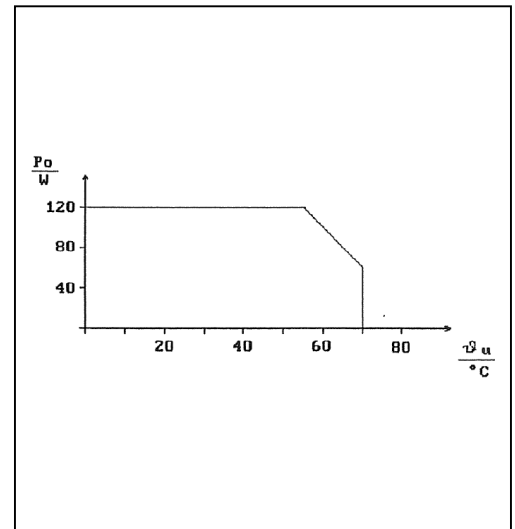
Pin 24 nur bei Version V_{IN}=12V angeschlossen
Pin 24 only connected at V_{IN}=12V version



Prinzipschaltbild / *Schematic circuit diagram* / Schéma de principe



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





TRIVOLT GK120-2

Primär getaktet, *primary pulsed*, à découpage sur le primaire
DC/DC 5V/12A, ±12...15V/2A

VERO/PPOWER

Eingangsgrößen / Input data / Caractéristiques d'entrée

Eingangsspannung / Frequenz: <i>Input voltage / Frequency:</i> Tension nominale / Fréquence:	12 VDC (9 - 18 V) oder / or / ou 24 VDC (18 - 36 V), 48 VDC (36 - 72 V) oder / or / ou 80 VDC (60 - 120 V)	
Wirkungsgrad (bei Vollast): <i>Efficiency (under full load):</i> Rendement (en charge):	≥ 75%	

Ausgangsgrößen / Output data / Caractéristiques de sortie

Ausgangsgleichspannung, einstellbar: <i>D.C. Output voltage adjustable:</i> Tension nominale de sortie, ajustable:	V1	V2,V3
	5 V	±12 - 15V
Ausgangsgleichstrom: <i>D.C. Output current:</i> Courant de sortie:	12A	2A
Ripple (bei Vollast): <i>Ripple (at full load):</i> Ondulation:	≤ 40mV _{ss}	≤ 20mV _{ss}

Regelgrößen / Regulation data / Régulation

Netzregelung ($V_{IN}^{+50\%}$, 100% I_{OUT}): <i>Mains regulation:</i> Entrée:	ΔV_{OUT}	≤ 0,2%	≤ 0,2%
Lastregelung (10% - 90% I_{OUT} , statisch): <i>Load regulation:</i> En charge:	ΔV_{OUT}	≤ 0,2%	≤ 0,2%
Regelzeit (10% - 90% I_{OUT}): <i>Regulation time:</i> Temps de réponse:		≤ 0,2 ms	≤ 0,5 ms
Spannungsausregelung mit Sense-Leitungen: <i>Voltage stabilisation with sense wires:</i> Régulation de sortie avec sensors:	0,5V	--	

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

Begrenzung Ausgangsstrom: <i>Output current limitation:</i> Limitation de courant de sortie:	> 12,5 A	> 2,2 A
Begrenzung Ausgangsspannung (OVP): <i>Over voltage protection (OVP):</i> Limitation tension de sortie (OVP):	5,5 - 6,0 V	18 - 21V
Begrenzung Einschaltstrom: <i>Input surge current limitation:</i> Protection contre les courant de crête:	ja / yes / oui	
Begrenzung Eingangsspannung: <i>Input voltage limitation:</i> Protection contre les tensions de crête:	104 - 125 % $V_{IN\ max.}$ (Thyristor crowbar)	
Netzausfallüberbrückung ($V_{IN-NENN}$, 100% I_{OUT}): <i>Hold up time:</i> Temps de maintien:	≥ 3 ms	
Verpolungsschutz: <i>Polarity protected:</i> Protection contre troquer:	ja yes oui	

Sicherheit / Safety / Sécurité

Isolationsspannungsfestigkeit nach VDE 0805 / EN60950: <i>Dielectrics strength acc. to VDE 0805 / EN60950:</i> Isolation renforcée - norme VDE 0805 / EN60950:	Primär/Primary/Prim. - Sekundär/Sec./Sec.	$V_{IN\ 9 - 36\ V}$	$V_{IN\ 37 - 120\ V}$
	Primär/Primary/Prim. - Erde/Earth/Terre	0,50 kV _{eff}	2,0 kV _{eff}
	Sekundär/Sec./Sec. - Erde/Earth/Terre	0,50 kV _{eff}	1,0 kV _{eff}
Schutzklasse I nach VDE 0100: <i>Class of protection acc. to VDE 0100:</i> Protection normes VDE 0100:	Steckverbinder mit voreilem 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:	4 W/K ab 55°C / 4 W/K above 55°C / 4 W/K à partir de 55°C
Lagertemperatur: <i>Storage temperature:</i> Temperature de stockage:	-25° ... +85°C

Hinweis / Note / Indication

Die Stromversorgungen dürfen nur eingebaut in einem 19"-Baugruppenträger nach DIN 41494 betrieben werden. <i>The power supplies must be used only in 19" subracks acc. to DIN 41494 under final assembled conditions.</i> Les alimentations en courant peuvent seulement actionner intégré dans un système mécanique 19" d'après DIN 41494.
