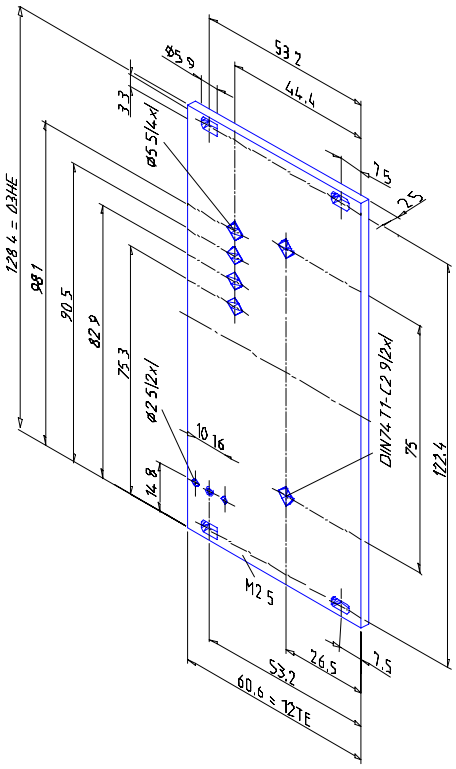
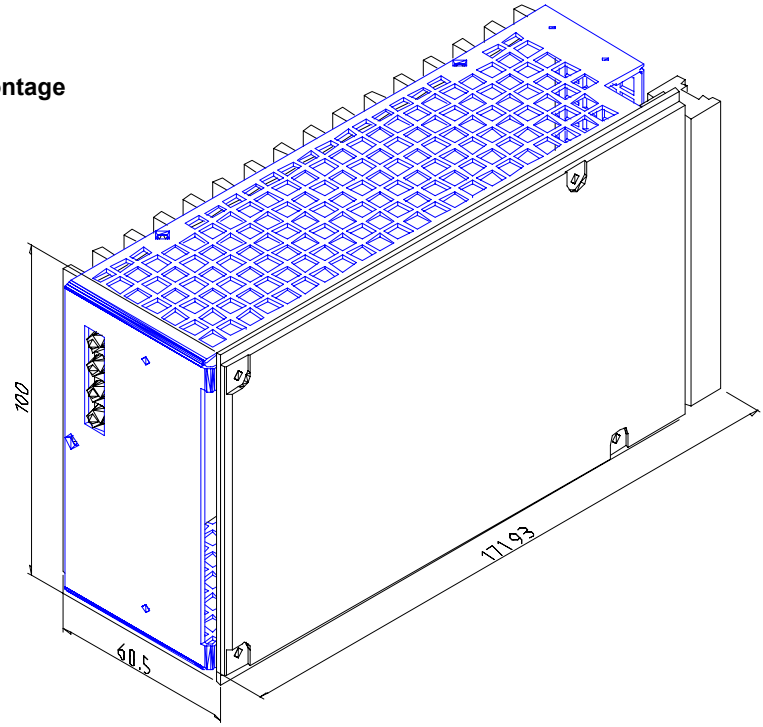
DC - DC SCHALTREGLER für CompactPCI
MIT GALVANISCHER TRENNUNG
VIER AUSGANGSSPANNUNGEN
SERIE DG 4120, DG 4150, DG 4150R

- **19"- Teileinschub**
- **Eingang: DG 4120: 8,5 – 36 VDC, DG 4150 u. DG 4150R: 36 – 76 VDC**
- **DG 4150R: Für Redundanzbetrieb, Hot Plug**
- **EMV-Normen EN 50081-1 und EN 50082-2**
- **Alle Ausgänge dauerkurzschlußfest**
- **Ausgänge SELV nach EN 60950**
- **Primär- und sekundärseitiger Überspannungsschutz**
- **Übertemperaturschutz**
- **Steuereingänge: ENABLE, INHIBIT**
- **Signalausgang: DERATE**
- **Befestigungsset für Hutschiene und Wandmontage**





Frontplatte: 12TE – 60,6 Griffbreite 3TE

BESTELLDATEN										*Bestellnummern kursiv*
Ua1 V	**Ia1 A**	**Ua2 V**	**Ia2 A**	**Ua3 V**	**Ia3 A**	**Ua4 V**	**Ia4 A**	**Breite TE**	**Höhe HE**	**Typ-Nr.**
+5,1	0-**14**	**+3,3**	0-**14**	**+12**	0-**2**	**-12**	0-**1**	12	3	**DG4120-1/2G** *15.9440.200*
+5,1	0-**14**	**+3,3**	0-**14**	**+12**	0-**2**	**-12**	0-**1**	12	3	**DG4150-3G** *15.9440.300*
+5,1	0-**14**	**+3,3**	0-**14**	**+12**	0-**2**	**-12**	0-**1**	12	3	**DG4150R-3G** *15.9440.400*

Gesamtausgangsleistung: Dem Gerät dürfen max. 120W entnommen werden (DG4150 bis 150W mit Zwangsbelüftung)

zusätzlich:

Frontplatte (natur eloxiert)	*33.1594.000.011*
Befestigungsset für 35mm-DIN-Schiene	*15.7140.000.190*
Befestigungsset für Wandmontage	*15.7140.000.290*

DC - DC SCHALTREGLER für CompactPCI
MIT GALVANISCHER TRENNUNG
VIER AUSGANGSSPANNUNGEN
SERIE DG 4120, DG 4150, DG 4150R

EINGANG

Eingangsspannungen Ue	DG 4120: DC 8,5-36V DG 4150 + DG 4150R: DC 36-76V
Wirkungsgrad	78 - 82% (je nach Variante)
Einschaltstrom-begrenzung	≤ 35 A_{peak} typ. – im Kaltzustand ≤ 60 A_{peak} typ. – im Warmzustand
Sicherung	25 A

AUSGANG

Einstellbereich Ua1, Ua2	± 5%
Betriebsanzeige	grüne LED für Ua1, Ua2, Ua3, Ua4
Restwelligkeit	Ua1, Ua2 < 50mV_{ss}, Ua3, Ua4 < 30mV_{ss}
Störspannung	50mV_{ss} typ. (Bandbreite 20MHz)
Temperaturkoeffizient	0,025% / K
Ein- / Ausschalt-Verhalten	kein Überschwingen von Ua (soft-start)
Einschaltverzögerung	< 0,5 s (DG4150R: < 1 s)
Hochlaufzeit	≤ 50 ms (Ua1, Ua2: < 10 ms)

REGELUNG

Netzregelung	< 0,2% für Ua1, Ua2 < 0,5% für Ua3, Ua4
Lastregelung	< 0,1% für Ua1 (< 1% bei DG4150R) < 1% für Ua2 < 5% für Ua3, Ua4
Ausregelzeit	< 0,5ms bei Ia 20 – 80%

SCHUTZ, ÜBERWACHUNG, STEUERUNG

Überspannungsschutz	125% ±5% für Ua1, Ua2 125% ±10% für Ua3, Ua4 automatisch wiederkehrend
Strombegrenzung	typ. 110% I_{nenn} für Ua1, Ua2 typ. 140% I_{nenn} für Ua3, Ua4 Ausgänge dauerkurzschlußfest
Übertemperaturschutz	Abschaltung bei zu hoher Innentemperatur, Wiedereinschaltung mit Hysterese
Signal DEG (Derate)	Open-Collector, I_{max} = 48mA Low während des Hochlaufens der Ua, High 100-200ms nach dem Hochlaufen d.Ua, Low ≥ 1ms vor dem Zusammenbrechen d.Ua (Netzausfall/ Ausschalten mit EN / INH).
Eingang EN (Enable)	Power nur "ON", wenn EN Low (TTL)
Eingang INH (Inhibit)	Power immer "OFF", wenn IHN Low (TTL) Restspannungen bei „OFF": Ua1 ≤ 1,0V; Ua2 ≤ 0,3V; Ua3, Ua4 ≤ 2,0V

EMV

Störfestigkeit / Immission	EN 50082-2: 1992 EN 61000-4-2 Schärfegrad 4 EN 61000-4-3 Störpegel 10V/m EN 61000-4-4 Schärfegrad 3/ 4 EN 61000-4-5 Schärfegrad 4 EN 61000-4-11 VDE 0160(mit Abschaltung u. Wiederanlauf)
Störaussendung / Emission	EN 50081-1: 1992 EN 55011 / EN 55022 ClassB Störstrahlung einbauabhängig

SICHERHEIT

EN 60950 / VDE 0805
Schutzklasse I, VDE 0100

BETRIEBSANGABEN

Temperaturbereich	0...+70°C, bei freier Konvektion
Leistungsreduzierung	2% / K ab +50°C
Gewicht	1,0 kg

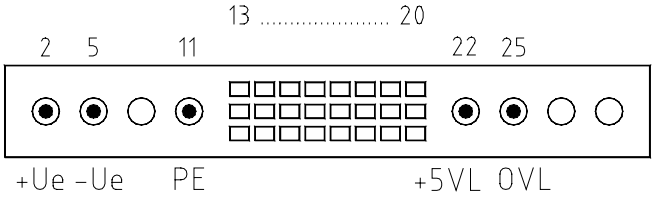
Der Luftdurchzug von unten nach oben durch das Netzteil und die gehäuseseitige Wärmeabstrahlung dürfen beim Einbau des Netzteils nicht behindert werden. Der Brandschutz ist durch das übergeordnete Gefäßsystem sicherzustellen. Beim Einsatz sind generell die MGV-Anwendervorschriften zu beachten.

MECHANIK

Abmessungen	19"-Teileinschub nach DIN 41494 Teil 5
Anschluß	Steckverbinder M24/8 / DIN 41612

STECKERBELEGUNG

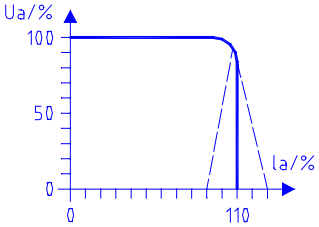
13	14	15	16	17	18	19	20	
1)	INH	1)	OVF*	+5VF*	+3,3VL	+12VL	-12VL	A
+3,3VL	+3,3VL	+3,3VL	+3,3VL	+3,3VL	+3,3VL	+12VL	-12VL	B
EN	DEG	1)	+3,3VL	+3,3VL	+3,3VL	+12VL	-12VL	C



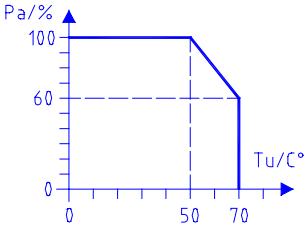
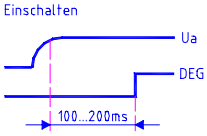
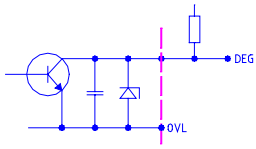
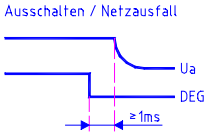
* nicht bei DG4150R
1) Intern belegt

ERKLÄRUNG

PE-Schutzkontakt ⏚	**Muß mit dem Schutzleiter des EVU Versorgungsnetzes verbunden sein!**
Ue	Eingang
L	Lastanschluß (Pin 13...20 max. 2A pro Kontakt)
F	Fühleranschluß (nicht bei DG4150R)
OVL	gemeinsamer Ground für Ua1, Ua2, Ua3, Ua4
Fühlerleitungen bei 5V	**Zur sicheren Betriebsweise des Gerätes ist die Verbindung von +5VL mit +5VF und OVL mit OVF erforderlich. Max. Spannungskompensation pro Leitung 0,25V** (nicht bei DG4150R).



Strombegrenzungskennlinie



Temperaturabhängige Leistungsreduzierung