



- 19"- Teileinschub
- Eingang: DG 4120: 8,5 - 36 VDC, DG 4150 und DG 4150R: 36 - 76 VDC
- DG 4150R: Für Redundanzbetrieb, Hot Plug
- 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										<i>Bestellnummern kursiv</i>
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 <i>15.9440.200</i>
+5,1	0 - 14	+3,3	0 - 14	+12	0 - 2	-12	0 - 1	12	3	DG4150-3G <i>15.9440.300</i>
+5,1	0 - 14	+3,3	0 - 14	+12	0 - 2	-12	0 - 1	12	3	DG4150R-3G <i>15.9440.400</i>

Gesamtausgangsleistung: Dem Gerät dürfen max. 120 W entnommen werden. (DG 4150 bis 150 W mit Zwangsbelüftung)

Zusätzlich:

Frontplatte (natur eloxiert)	33.1594.000.011
Befestigungsset für Hutschiene	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**

<p>EINGANG</p> <p>Eingangsspannung DG 4120: DC 8,5-36 V DG 4150 und DG 4150R: DC 36-76 V</p> <p>Wirkungsgrad 78-82% (je nach Variante)</p> <p>Einschaltstrom- begrenzung ≤ 35 A_{peak} typ. – im Kaltzustand ≤ 60 A_{peak} typ. – im Warmzustand</p> <p>Interne Sicherung 25 A</p> <p>AUSGANG</p> <p>Einstellbereich Ua1, Ua2 ±5%</p> <p>Betriebsanzeige grüne LED für Ua1, Ua2, Ua3, Ua4</p> <p>Restwelligkeit Ua1, Ua2 < 50 mV_{ss}, Ua3, Ua4 < 30 mV_{ss}</p> <p>Störspannung 50 mV_{ss} typ. (Bandbreite 20 MHz)</p> <p>Temperaturkoeffizient 0,025% / K</p> <p>Ein-/Ausschalt-Verhalten kein Überspringen von Ua (soft-start)</p> <p>Einschaltverzögerung < 0,5 s (DG 4150 R: < 1 s)</p> <p>Hochlaufzeit ≤ 50 ms (Ua1, Ua2: < 10 ms)</p> <p>REGELUNG</p> <p>Netzregelung < 0,2% für Ua1, Ua2 < 0,5% für Ua3, Ua4</p> <p>Lastregelung < 0,1% für Ua1 (< 1% bei DG4150R) < 1% für Ua2 < 5% für Ua3, Ua4</p> <p>Ausregelzeit < 0,5 ms bei la 20-80%</p> <p>SCHUTZ; ÜBERWACHUNG; STEUERUNG</p> <p>Überspannungsschutz 125% ±5% für Ua1, Ua2 125% ±10% für Ua3, Ua4 automatisch wiederkehrend</p> <p>Strombegrenzung typ. 110% I_{nenn} für Ua1, Ua2 typ. 140% I_{nenn} für Ua3, Ua4 Ausgänge dauerkurzschlußfest</p> <p>Übertemperaturschutz Abschaltung bei zu hoher Innentemperatur, Wiedereinschaltung mit Hysterese</p> <p>Signal DEG (Derate) Open-Collector, I_{max} = 48 mA Low während des Hochlaufens der Ua, High 100-200 ms nach dem Hochlaufen der Ua, Low ≥ 1 ms vor dem Zusammenbrechen der Ua. (Netzausfall / Ausschalten mit EN / INH)</p> <p>Eingang EN (Enable) Power nur „ON“, wenn EN Low (TTL)</p> <p>Eingang INH (Inhibit) Power immer „OFF“, wenn INH Low (TTL) Restspannungen bei „OFF“ Ua1 ≤ 1,0 V, Ua2 ≤ 0,3 V Ua3, Ua4 ≤ 2,0 V</p> <p>EMV</p> <p>Störfestigkeit/Immission EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 Schärfegrad 4 EN 61000-4-3 Störpegel 10 V/m EN 61000-4-4 Schärfegrad 3/4 EN 61000-4-5 Schärfegrad 4 EN 61000-4-11 VDE 0160 (mit Abschaltung u. Wiederanlauf)</p> <p>Störaussendung/Emission EN 50081-1 EN 55011 / EN 55022 Klasse B Störstrahlung einbaunabhängig</p>	<p>SICHERHEIT</p> <p style="text-align: right;">EN 60950 / VDE 0805 Schutzklasse I, VDE 0100</p> <p>BETRIEBSANGABEN</p> <p>Temperaturbereich 0...+70°C, bei freier Konvektion</p> <p>Leistungsreduzierung 2% / K ab +50°C</p> <p>Gewicht 1,0 kg</p> <p>Der Luftdurchzug von unten nach oben durch das Netzteil und die gehäusesseitige Wärmeabstrahlung dürfen beim Einbau des Netzteils nicht behindert werden. Der Brandschutz ist durch das übergeordnete Gefäßsystem sicherzustellen.</p> <p>MECHANIK</p> <p>Abmessungen 19"-Teileinschub nach DIN 41494 Teil 5</p> <p>Anschluß Steckverbinder M24/8 / DIN 41612</p> <p>STECKERBELEGUNG</p> <table style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>19</td> <td>20</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1)</td> <td>INH</td> <td>1)</td> <td>OVF*</td> <td>+5VF*</td> <td>+3,3VL</td> <td>+12VL</td> <td>-12VL</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td></td> <td>+3,3VL</td> <td>+3,3VL</td> <td>+3,3VL</td> <td>+3,3VL</td> <td>+3,3VL</td> <td>+3,3VL</td> <td>+12VL</td> <td>-12VL</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN</td> <td>DEG</td> <td>1)</td> <td>+3,3VL</td> <td>+3,3VL</td> <td>+3,3VL</td> <td>+12VL</td> <td>-12VL</td> <td>C</td> </tr> </table> <p>* nicht bei DG 4150R 1) intern belegt</p> <table style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>2</td> <td>5</td> <td>11</td> <td>13</td> <td>.....</td> <td>20</td> <td>22</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td colspan="2">+Ue -Ue</td> <td>PE</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="2">+5VL OVL</td> </tr> </table> <p>ERKLÄRUNG</p> <p>PE-Schutzkontakt ⊕ Muß mit dem Schutzleiter des EVU Versorgungsnetzes verbunden sein!</p> <p>Ue Eingang</p> <p>L Lastanschluß (Pin 13 20 max. 2 A pro Kontakt)</p> <p>F Fühleranschluß (nicht bei DG 4150R)</p> <p>OVL Gemeinsamer Ground für Ua1, Ua2, Ua3, Ua4</p> <p>Fühlerleitungen bei 5 V 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 DG 4150 R)</p>		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	2	5	11	13	20	22	25	+Ue -Ue		PE				+5VL OVL	
	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																																																
2	5	11	13	20	22	25																																																		
+Ue -Ue		PE				+5VL OVL																																																			

