



- 19"- Teileinschub
- Automatische Umschaltung 120/230 VAC
- EMV-Normen EN 50081-1 und EN 50082-2
- Alle Ausgänge dauerkurzschlußfest
- Ausgänge SELV nach EN 60950
- Primär- und sekundärseitiger Überspannungsschutz
- Übertemperaturschutz
- 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 - 20	+3,3	0 - 14	+12	0 - 2	-12	0 - 1	12	3	P4180-030512 15.9440.000
Zusätzlich:										
Frontplatte (natur eloxiert)		33.1594.000.011								
Befestigungsset für Hutschiene		15.7140.000.190								
Befestigungsset für Wandmontage		15.7140.000.290								

**AC - DC SCHALTREGLER für CompactPCI
PRIMÄR GETAKTET
VIER AUSGANGSSPANNUNGEN
SERIE P 4180**

EINGANG Netzspannungsbereich Ue AC 187-264 V, 50/60 Hz, mit automatischer Umschaltung auf AC 99-138 V Wirkungsgrad typ. 82% Einschaltstrombegrenzung $\leq 25 A_{peak}$ typ. – im Kaltzustand $\leq 35 A_{peak}$ typ. – im Warmzustand Interne Sicherung 6,3 AT	SICHERHEIT EN 60950 / VDE 0805 Schutzklasse I, VDE 0100 CSA NRTL / C / UL 1950 / CSA 22.2-950																																																													
AUSGANG Einstellbereich Ua1, Ua2 $\pm 5\%$ Betriebsanzeige grüne LED für Ua1, Ua2, Ua3, Ua4 Restwelligkeit Ua1, Ua2 $< 50 mV_{ss}$, Ua3, Ua4 $< 30 mV_{ss}$ Störspannung 50 mV _{ss} typ. (Bandbreite 20 MHz) Temperaturkoeffizient 0,025% / K Ein-/Ausschalt-Verhalten kein Überschwingen von Ua (soft-start) Einschaltverzögerung $< 0,5$ s Hochlaufzeit ≤ 50 ms	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.																																																													
REGELUNG Netzregelung $< 0,2\%$ für Ua1, Ua2 $< 0,5\%$ für Ua3, Ua4 Lastregelung $< 0,1\%$ für Ua1 $< 1\%$ für Ua2 $< 5\%$ für Ua3, Ua4 Ausregelzeit $< 0,5$ ms bei la 20-80%	MECHANIK Abmessungen 19"-Teileinschub nach DIN 41494 Teil 5 Anschluß Steckverbinder M24/8 / DIN 41612																																																													
SCHUTZ; ÜBERWACHUNG; STEUERUNG Überspannungsschutz 125% $\pm 5\%$ für Ua1, Ua2 125% $\pm 10\%$ für Ua3, Ua4 automatisch wiederkehrend Strombegrenzung typ. 110% I _{nenn} für Ua1, Ua2 typ. 140% I _{nenn} für Ua3, Ua4 auf alle Ausgänge wirkend, Ausgänge dauerkurzschlußfest Übertemperaturschutz Abschaltung bei zu hoher Innentemperatur, Wiedereinschaltung mit Hysterese Netzausfallüberbrückung > 20 ms bei 100% Last Signal DEG Open-Collector, I _{max} = 48 mA (Derate) Low während des Hochlaufens der Ua, High 100-200 ms nach dem Hochlaufen der Ua, Low ≥ 5 ms vor dem Zusammenbrechen der Ua. (Netzausfall)	STECKERBELEGUNG <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr> <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>1)</td><td>1)</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>+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>2)</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> 1) intern belegt 2) muß mit OVL oder OVF verbunden werden <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <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="8"> </td> </tr> <tr> <td>L1</td><td>N</td><td>PE</td><td colspan="5"></td><td>+5VL OVL</td> </tr> </table>	13	14	15	16	17	18	19	20		1)	1)	1)	OVF	+5VF	+3,3VL	+12VL	-12VL	A	+3,3VL	+3,3VL	+3,3VL	+3,3VL	+3,3VL	+3,3VL	+12VL	-12VL	B	2)	DEG	1)	+3,3VL	+3,3VL	+3,3VL	+12VL	-12VL	C	2	5	11	13	20	22	25									L1	N	PE						+5VL OVL
13	14	15	16	17	18	19	20																																																							
1)	1)	1)	OVF	+5VF	+3,3VL	+12VL	-12VL	A																																																						
+3,3VL	+3,3VL	+3,3VL	+3,3VL	+3,3VL	+3,3VL	+12VL	-12VL	B																																																						
2)	DEG	1)	+3,3VL	+3,3VL	+3,3VL	+12VL	-12VL	C																																																						
2	5	11	13	20	22	25																																																							
L1	N	PE						+5VL OVL																																																						
EMV Flicker EN 61000-3-3 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 4 EN 61000-4-5 Schärfegrad 4 EN 61000-4-11 VDE 0160 (mit Abschaltung u. Wiederanlauf) Störaussendung/Emission EN 50081-1 EN 55011 / EN 55022 Klasse B Störstrahlung einbauabhängig	ERKLÄRUNG PE-Schutzkontakt \oplus muß mit dem Schutzleiter des EVU Versorgungsnetzes verbunden sein! L1 / N Netzphase / Nulleiter L Lastanschluß (Pin 13 20 max. 2 A pro Kontakt) F Fühleranschluß OVL Gemeinsamer Ground für Ua1, Ua2, Ua3, Ua4 Fühlerleitungen Zur sicheren Betriebsweise des Gerätes ist die Verbindung von +5VL mit +5VF und OVL mit OVF erforderlich. Max. Spannungskompensation pro Leitung 0,25V.																																																													

