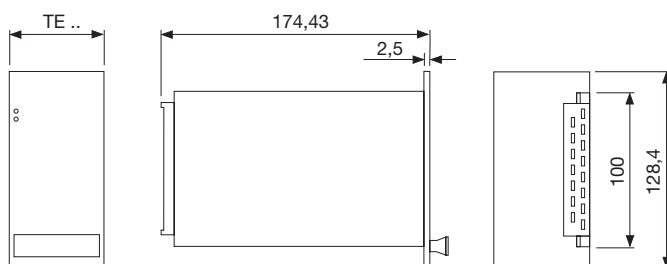




- 19"-Teileinschub
- Automatische Netzumschaltung  
120/230 VAC
- Alle Ausgänge dauerkurzschlussfest und SELV nach EN 60950
- Übertemperaturschutz
- Power-Fail- und ACFAIL-Signal wahlweise
- EMV-Normen EN 50081-1 und EN 50082-1



**3HE**

Frontplatte: 8TE - 40,3 Griffbreite 3TE

BESTELLDATEN								Bestellnummern kursiv	
Ua1 V	Ia1 A	Ua2 V	Ia2 A	Ua3 V	Ia3 A	Breite TE	Höhe HE	Typ-Nr. mit PF-Signal	Bestell-Nr. mit ACFAIL-Signal
+5,1	0 - 14	+12	0 - 2	-12	0 - 1	8	3	<b>P3094-05121PF</b> 15.7240.502	<b>P3094-05121AC</b> 15.7240.504
+5,1	0 - 14	+15	0 - 1,5	-15	0 - 1	8	3	<b>P3094-05151PF</b> 15.7240.512	<b>P3094-05151AC</b> 15.7240.514
Zusätzlich:									
Frontplatte (natur eloxiert)				33.1571.006.011					
Befestigungs-Set für Hutschiene				15.7140.000.190					
Befestigungs-Set für Wandmontage				15.7140.000.290					

**AC - DC SCHALTREGLER  
PRIMÄR GETAKTET  
DREI AUSGANGSSPANNUNGEN  
SERIE P 3094**

<p><b>EINGANG</b></p> <p>Netzspannungsbereich <math>U_e</math> AC 187 – 264 V, 50/60 Hz mit automatischer Umschaltung auf AC 90 – 138 V (im Bereich 90 – 94 VAC nur 85% Nennlast) oder DC 264 – 347 V</p> <p>Wirkungsgrad typ. 80%</p> <p>Einschaltstrom- begrenzung <math>\leq 10 A_{peak}</math> typ. – im Kaltzustand <math>\leq 15 A_{peak}</math> typ. – im Warmzustand</p> <p>Interne Sicherung 3,15 AT</p> <p><b>AUSGANG</b></p> <p>Einstellbereich <math>U_a</math> <math>\pm 5\%</math></p> <p>Betriebsanzeige grüne LED für <math>U_{a1}</math></p> <p>Restwelligkeit <math>U_{a1} &lt; 45 mV_{ss}</math>, <math>U_{a2/3} &lt; 15 mV_{ss}</math></p> <p>Störspannung <math>&lt; 50 mV_{ss}</math> typ. (Bandbreite 20 MHz)</p> <p>Temperaturkoeffizient <math>\leq 0,025\% / K</math></p> <p>Ein-/Ausschalt-Verhalten kein Überschwingen von <math>U_a</math> (soft-start)</p> <p>Einschaltverzögerung typ. 500 ms</p> <p>Hochlaufzeit <math>\leq 30</math> ms</p> <p><b>REGELUNG</b></p> <p>Netzregelung <math>&lt; 0,1\%</math> für <math>U_{a1}</math> bei <math>U_{emin} - U_{emax}</math> <math>&lt; 0,2\%</math> für <math>U_{a2}</math> und <math>U_{a3}</math> bei <math>U_e</math> 230 VAC +15% -19%</p> <p>Lastregelung <math>&lt; 0,1\%</math> für <math>U_{a1}</math> bei <math>I_a</math> 0 – 100% -3% +5% für <math>U_{a2}</math>, <math>U_{a3}</math> bei <math>I_a</math> 0 – 100%</p> <p>Ausregelzeit <math>&lt; 1</math> ms bei <math>I_a</math> 20 – 80%</p> <p><b>SCHUTZ UND ÜBERWACHUNG</b></p> <p>Überspannungsschutz 125% <math>\pm 5\%</math> für alle <math>U_a</math> automatisch wiederkehrend</p> <p>Strombegrenzung typ. 110% <math>I_{nenn}</math>, gerade Kennlinie, Ausgang dauerkurzschlussfest</p> <p>Übertemperaturschutz Abschaltung bei zu hoher Innentemperatur, periodischer Wiederanlauf</p> <p>Netzausfallüberbrückung 10 ms bei 100% Last und <math>U_e = 187</math> VAC</p> <p>Power-Fail PF Erkennung ab <math>U_e &gt; 94</math> VAC Der Transistor für das PF-Signal wird gesperrt, wenn die Ausgangsspannung einen Wert von <math>&gt; 95\%</math> der Nennausgangs- spannung erreicht hat (Ausgangsunter- spannungsüberwachung). Der Transistor wird leitend <math>&gt; 10</math> ms, bevor die Ausgangsspannung abfällt.</p> <p>Signale ACFAIL und SYSRESET Open-Collector, Low-Aktiv</p> <p><b>SICHERHEIT</b></p> <p>IEC 60950, EN 60950 / VDE 0805 Schutzklasse I, VDE 0100 UL 1950 / CSA 22.2-950</p>	<p><b>EMV</b></p> <p>Netzurückwirkung (PFC) EN 61000-3-2: 1995 Klasse A</p> <p>Flicker EN 61000-3-3</p> <p>Störfestigkeit/Immission EN 50082-2: 1997</p> <p>EN 61000-4-2 Schärfegrad 4</p> <p>EN 61000-4-3 Störpegel 10 V/m</p> <p>EN 61000-4-4 Schärfegrad 4</p> <p>EN 61000-4-5 Schärfegrad 4</p> <p>EN 61000-4-11</p> <p>Störaussendung/Emission EN 50081-1: 1992 EN 55011 / EN 55022 Klasse B Störstrahlung einbauabhängig</p> <p><b>BETRIEBSANGABEN</b></p> <p>Temperaturbereich 0...+70°C, bei freier Konvektion</p> <p>Leistungsreduzierung 3% / K ab +50°C (siehe Diagramm)</p> <p>Gewicht 0,7 kg</p> <p><b>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. Beim Einsatz sind generell die MGV-Anwendervorschriften zu beachten.</b></p> <p><b>MECHANIK</b></p> <p>Abmessungen 19"-Teileinschub nach DIN 41494 Teil 5</p> <p>Anschluß Steckverbinder H 15 / DIN 41612 kodierbar</p> <p><b>STECKERBELEGUNG</b></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">H15 DIN 41612</td> <td>30</td> <td>26</td> <td>22</td> <td>18</td> <td>14</td> <td>10</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>netz- nah</td> <td>-12VL -15VL</td> <td>1)</td> <td>OVL</td> <td>OVL</td> <td>OVF</td> </tr> <tr> <td></td> <td>32</td> <td>28</td> <td>24</td> <td>20</td> <td>16</td> <td>12</td> <td>8</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PE ⊕</td> <td>L1</td> <td>PF ACFAIL</td> <td>+12VL +15VL</td> <td>SYS- RESET</td> <td>+5VL</td> <td>+5VL</td> <td>+5VF</td> </tr> </table> <p>1) intern belegt      Weitere Belegungen auf Anfrage!</p> <p><b>ERKLÄRUNG</b></p> <p><b>PE-Schutzkontakt</b> ⊕ <b>muss mit dem Schutzleiter des EVU Versorgungsnetzes verbunden sein!</b></p> <p><b>L1 / N</b> Netzphase / Nulleiter</p> <p><b>L</b> Lastanschluß (<b>max. 14 A</b> pro Kontakt)</p> <p><b>F</b> Fühleranschluß (Signalleitung!)</p> <p><b>OVL</b> gemeinsamer Ground für <math>U_{a1}</math>, <math>U_{a2}</math>, <math>U_{a3}</math></p> <p><b>Fühlerleitungen bei 5 V:</b> <b>Zur sicheren Betriebsweise des Gerätes ist die Verbindung von +5 VL mit +5 VF und OVL mit OVF erforderlich. Max. Spannungskompensation pro Leitung 0,25 V.</b></p>	H15 DIN 41612	30	26	22	18	14	10	6	N	netz- nah	-12VL -15VL	1)	OVL	OVL	OVF		32	28	24	20	16	12	8	4		PE ⊕	L1	PF ACFAIL	+12VL +15VL	SYS- RESET	+5VL	+5VL	+5VF
H15 DIN 41612	30		26	22	18	14	10	6																										
	N	netz- nah	-12VL -15VL	1)	OVL	OVL	OVF																											
	32	28	24	20	16	12	8	4																										
	PE ⊕	L1	PF ACFAIL	+12VL +15VL	SYS- RESET	+5VL	+5VL	+5VF																										

