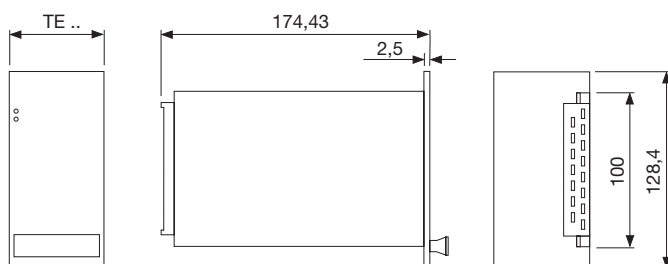




- 19"-Teileinschub
- Weitbereichseingang 94 – 264 VAC mit Power Factor Correction (PFC) gemäß EN 61000-3-2
- Netzpufferung > 80 ms
- Ausgang dauerkurzschlussfest und SELV nach EN 60950
- Übertemperatur und Überspannungsschutz
- EMV-Normen EN 50081-1 und EN 50082-2



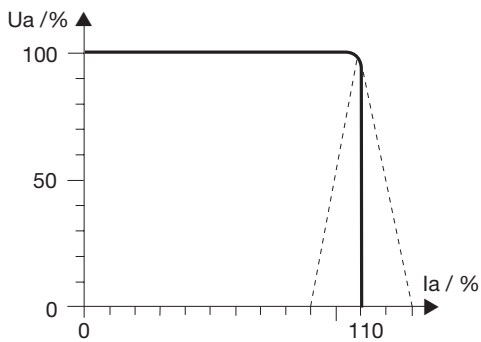
**3HE**

FP 8TE - 40,3 Griffbreite 3TE

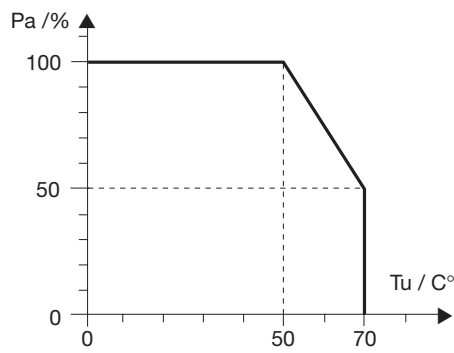
BESTELLDATEN				Bestellnummern kursiv
Ua V	Ia A	Breite TE	Höhe HE	Typ-Nr.
5,1	0 – 14	8	3	<b>P90-05151</b> 15.8241.700
12	0 – 7,5	8	3	<b>P90-12071</b> 15.8241.800
15	0 – 6,5	8	3	<b>P90-15061</b> 15.8241.900
24	0 – 4,2	8	3	<b>P90-24041</b> 15.8242.000
<b>Weitere Ausgangsspannungen auf Anfrage</b>				
Zusätzlich:				
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 MIT PFC  
EINE AUSGANGSSPANNUNG  
SERIE P 90**

<p><b>EINGANG</b></p> <p>Netzspannungsbereich U<sub>e</sub> AC 94 – 264 V, 50/60 Hz oder DC 140 – 360 V</p> <p>Wirkungsgrad typ. 77 – 86%</p> <p>Einschaltstrombegrenzung ≤ 25 A<sub>peak</sub> typ. – im Kaltzustand ≤ 35 A<sub>peak</sub> typ. – im Warmzustand</p> <p>Sicherung 3,15 AT</p> <p><b>AUSGANG</b></p> <p>Einstellbereich U<sub>a</sub> ±5%</p> <p>Betriebsanzeige grüne LED für U<sub>a</sub></p> <p>Restwelligkeit &lt; 30 mV<sub>ss</sub></p> <p>Störspannung &lt; 80 mV<sub>ss</sub> typ. (Bandbreite 20 MHz)</p> <p>Temperaturkoeffizient ≤ 0,025% / K</p> <p>Ein-/Ausschalt-Verhalten kein Überschwingen von U<sub>a</sub> (soft-start)</p> <p>Einschaltverzögerung &lt; 0,7 s</p> <p>Hochlaufzeit ≤ 30 ms</p> <p><b>REGELUNG</b></p> <p>Netzregelung &lt; 0,1% für U<sub>a</sub> bei U<sub>emin</sub> - U<sub>emax</sub></p> <p>Lastregelung &lt; 0,2% für U<sub>a</sub> bei I<sub>a</sub> 0 – 100%</p> <p>Ausregelzeit &lt; 1 ms bei I<sub>a</sub> 20 – 80%</p> <p><b>SCHUTZ UND ÜBERWACHUNG</b></p> <p>Überspannungsschutz 125% ±5% U<sub>enn</sub>, automatisch wiederkehrend</p> <p>Strombegrenzung Abschaltung bei Überschreitung von 110% I<sub>enn</sub>, automatischer Wiederanlauf, Ausgang dauerkurzschlussfest</p> <p>Übertemperaturschutz Bei zu hoher Innentemperatur Abschaltung von U<sub>a</sub>, periodischer Wiederanlauf</p> <p>Netzausfallüberbrückung 80 ms bei 100% Last</p> <p><b>EMV</b></p> <p>Netzurückwirkung (PFC) EN 61000-3-2: 1995 Klasse D</p> <p>Störfestigkeit/Immission EN 50082-2: 1992 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 61000-4-6 Störpegel 10 V EN 61000-4-11 ENV 50204</p> <p>Störaussendung/Emission EN 50081-1: 1992 EN 55011 / EN 55022 Klasse B Störstrahlung einbauabhängig Bei Verwendung eines Klappferrites (Würth, Art.: 742-7122) auf der Lastleitung verbessert sich die Emission</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>BETRIEBSANGABEN</b></p> <p>Temperaturbereich 0...+70°C, bei freier Konvektion</p> <p>Leistungsreduzierung 2,5% / K ab +50°C (siehe Diagramm)</p> <p>Power Factor Correction Aktive PFC mit geregelter, sinusförmiger Stromaufnahme: λ &gt; 0,95</p> <p>Gewicht 0,45 kg</p> <p><b>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.</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>1)</td> <td>1)</td> <td>1)</td> <td>-L</td> <td>-L</td> <td>-F</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">PE ⊕</td> <td>32</td> <td>28</td> <td>24</td> <td>20</td> <td>16</td> <td>12</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>L1</td> <td>1)</td> <td>1)</td> <td>1)</td> <td>+L</td> <td>+L</td> <td>+F</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>Zur sicheren Betriebsweise des Gerätes ist die Verbindung von +L mit +F und -L mit -F erforderlich. Max. Spannungskompensation pro Leitung 0,25 V.</b></p>	H15 DIN 41612	30	26	22	18	14	10	6	N	1)	1)	1)	-L	-L	-F	PE ⊕	32	28	24	20	16	12	8	L1	1)	1)	1)	+L	+L	+F
H15 DIN 41612	30		26	22	18	14	10	6																							
	N	1)	1)	1)	-L	-L	-F																								
PE ⊕	32	28	24	20	16	12	8																								
	L1	1)	1)	1)	+L	+L	+F																								



Strombegrenzungskennlinie



Temperaturabhängige Leistungsreduzierung