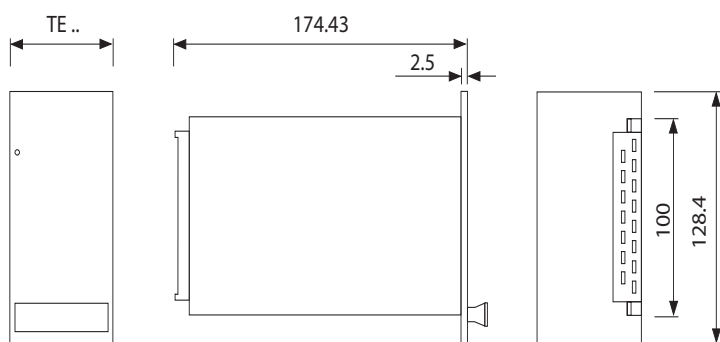




- Leistungsklasse 150W
- 19"- Teileinschub 3 HE / 8TE
- Weitbereichseingang
- Aktive Power Factor Korrektur (PFC)
- N + 1 Redundanzbetrieb (Hot-Swap)
- Modernste Microcontrollertechnologie
- Digitales Businterface (LIN 1.3 /opt.RS485)
- Thermische Lastaufteilung oder optional Load-Share über Businterface
- Betriebsdaten über das Businterface abrufbar (Ua / Ia / Temperatur / Status)
- Gemeinsamer, programmierbarer Signalausgang für: Power-Fail (PF), AC-Fail (ACFAIL) und Temperaturalarm



C US
 CSA 22.2 No. 60950-1-03
 UL Std. 60950

CB scheme certified
 SI-2377

3HE

FP 8TE - 40,3 Griffbreite 3TE

BESTELLDATEN				Bestellnummern
Ua V	Ia A	Breite TE	Höhe HE	Typ-Nr.
5,1	0 - 30	8	3	P140R-0530 15.9243.300
7,5	0 - 20	8	3	P140R-0720 15.9246.200
12 - 15	0 - 12,5 / 0 - 10	8	3	P140R-1212 15.9243.700
24	0 - 6,3	8	3	P140R-2406 15.9244.100
48	0 - 3,2	8	3	P140R-4803 15.9244.500
Zusätzlich:				
Frontplatte (natur-eloxiert)				33.1592.014.011
Befestigungs-Set für Hutschiene				15.7140.000.190
Befestigungs-Set für Wandmontage				15.7140.000.290
LIN-Busmasterkarte LIN -> PMBus -> RS232 (3HE/4TE)				Auf Anfrage

Einbaulage wie abgebildet.

Beim Stecken unter Spannung darf dasselbe Gerät wegen des Einschaltstromstoßes frühestens 1 min. nach Abziehen wieder eingesteckt werden.

Der Luftdurchzug von unten nach oben durch das Netzteil darf beim Einbau des Netzteils nicht behindert werden.

Der Brandschutz ist durch das übergeordnete Gefäßsystem sicherzustellen.

AC / DC SCHALTREGLER FÜR REDUNDANZBETRIEB PRIMÄR GETAKTET · EINE AUSGANGSSPANNUNG SERIE P140R

1. EINGANG		6. SICHERHEIT																																		
Netzspannungsbereich Ue	100-240VAC ±10%, 50-60 Hz -15% mit Zwangsbelüftung	IEC 60950-1:2005 DIN EN 60950-1:2006 CSA 22.2 Nr. 60950 Schutzklasse 1, VDE 0100																																		
Wirkungsgrad	80-85% typ. (abhängig von Ua-Typ)	7. BETRIEBSANGABEN																																		
Einschaltstrombegrenzung	< 30 A _{peak} typ. - im Kaltzustand < 40 A _{peak} typ. - im Warmzustand	Temperaturbereich	-25...70°C																																	
Interne Sicherung	4AT	Leistungsreduzierung	2,5%/K ab +50°C mit Zwangsbelüftung 2,5%/K ab +35°C ohne Zwangsbelüftung																																	
2. AUSGANG		Gewicht	1,2 kg																																	
Einstellbereich Ua	5V/7,5V/24V/48V-Varianten: -5/+10% 12V-Variante: -5/+37%	Power-Factor-Correction	Aktive PFC mit geregelter, sinusförmiger Stromaufnahme: cos φ >0,95																																	
Max. Ausgangsleistung	150W mit Zwangsbelüftung ≥ 1,5m/s	Parallelschaltbarkeit	ja																																	
Betriebsanzeige	grüne LED für Ua / AC good rote LED für Ua / AC / Temp. fail	Der Luftdurchzug von unten nach oben durch das Netzteil und die ge- häuseseitige Wärmeabstrahlung dürfen beim Einbau des Netzteils nicht behindert werden. Der Brandschutz ist durch das übergeordnete Gefäßsys- tem sicherzustellen.																																		
Restwelligkeit	< 0,6% U _{nenn} (150 KHz Bandbreite)	8. MECHANIK																																		
Störspannung	< 1,0% U _{nenn} (20 MHz Bandbreite)	Abmessungen	19"-Teileinschub nach DIN41494 Teil 5 Führung im Einschub über Leiterplatte																																	
Temperaturkoeffizient	≤ 0,055% / K	Netzanschluß	H15-Messerleiste nach DIN 41612																																	
Ein- / Ausschaltverhalten	kein Überspringen von Ua (soft start)	STECKERBELEGUNG																																		
Einschaltverzögerung	ca. 1s (Hot-Swap-Delay)	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">H15 DIN41612</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>n.c.</td> <td>Bus*</td> <td>-L</td> <td>-L</td> <td>-L</td> <td>-L</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/AC* FAIL</td> <td>ADR* SD</td> <td>+SBS*</td> <td>+L</td> <td>+L</td> <td>+L</td> </tr> </table>		H15 DIN41612	30	26	22	18	14	10	6	N	n.c.	Bus*	-L	-L	-L	-L		32	28	24	20	16	12	8	4		PE ⊕	L1	PF/AC* FAIL	ADR* SD	+SBS*	+L	+L	+L
H15 DIN41612	30	26	22		18	14	10	6																												
	N	n.c.	Bus*	-L	-L	-L	-L																													
	32	28	24	20	16	12	8	4																												
	PE ⊕	L1	PF/AC* FAIL	ADR* SD	+SBS*	+L	+L	+L																												
Hochlaufzeit	10 ms typ.	9. ERKLÄRUNG																																		
3. REGELUNG		PE-Schutzkontakt																																		
Netzregelung	< 0,1% für Ua bei Ue _{min} - Ue _{max}	muss mit dem Schutzleiter des EVU Versorgungsnetzes verbunden sein																																		
Lastregelung	< 0,5% für Ia 26 - 100% Inenn < 0,5-2% für Ia 0 - 26% Inenn	Netzeingang (Netzphase / Neutralleiter) Lastanschlüsse (max. 14A pro Kontakt) Pin 26 nicht anschließen																																		
Ausregelzeit	1ms typ. bei Ia 20 - 80% Inenn	L1 / N +L / -L n.c.																																		
4. SCHUTZ UND ÜBERWACHUNG		Anschlüsse optional:																																		
Überspannungsschutz	120% ± 5% U _{nenn} begrenzend, oder 115% ± 1,5% U _{nenn} (PF) Abschaltung in Stand-By-Zustand (SBZ)	PF/ACFAIL* Signalausgang Power- und AC-Fail																																		
Strombegrenzung	105% Inenn typ. (bei 12V-Typ abhängig von Ua), gerade Kennlinie, Ausgang dauerkurzschlussfest, bei 48V-Typ: hicup-mode bei Ua<1V _{DC}	+SBS* Stand-By-Spannung																																		
Übertemperaturschutz	Nach Signalisierung erfolgt Abschaltung in den SBZ	ADR* Adressierung LIN-BUS (Slave-Widerstand)																																		
Netzausfallüberbrückung	≥ 20ms bei 100% Last und Ue=115VAC	SD* Shut-Down (Brücke gegen -L erforderlich)																																		
Signalausgang	Transistorausgang (Low Aktiv) max. 60V/100mA mit internem Pull-Up-Widerstand gegen Ua	Bus* Digitales Businterface (LIN 1.3)																																		
5. EMV		* Weitere Details zu den optionalen Anschlüssen finden Sie in der erweiterten Betriebsanleitung. Die Signalanschlüsse sind <u>nicht</u> gegen Dauerkurzschluss und Überspannung geschützt.																																		
Netzurückwirkung (PFC)	EN 61000-3-2 (Klasse A)	 Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise! (auch im Internet unter www.mgv.de) <small>safety information www.mgv.de</small>																																		
Störfestigkeit / Immission	EN61000-6-2 / EN61204-3																																			
ESD	EN61000-4-2 8/15KV																																			
Elektr. Felder	EN61000-4-3 Störpegel 10V/m																																			
Burst (Eingang/Ausgang)	EN61000-4-4 4KV/2 KV																																			
Surge (Eingang/Ausgang)	EN61000-4-5 4KV/0,5KV (unsym.)																																			
HF-Einkopplung	EN61000-4-6 Störpegel 10V																																			
Spannungsunterbrechung	EN61000-4-11																																			
Störaussendung / Emission	EN61000-6-3 / EN61204-3 EN55011 Klasse B Funkstörstrahlung einbauabhängig																																			
Flicker	EN61000-3-3																																			

