

Einbaugerät Primärschaltregler 1200W  
**EXW 48.25** einstellbar U/I



**Bestellinformationen**

Typ	Ausgang	Eingangsspannung	Gehäusegröße siehe Zeichnung	Artikel-Nr.*1
<b>EXW 48.25</b>	U = 33V - 48V* - 55V I = 15A - 25A*	100 - 240Vac 145 - 227Vdc	270x150x108mm	<b>750-004-00</b>

\* Auslieferungszustand

\*1 Gehäuse innen chromatiert, Gehäusebleche außen eloxiert

Inhalt	Seite
Bestellinformationen	1
Zubehör	2
Mechanische Abmessungen	3
Technische Daten	4
Anschlussbelegungen	5
Ausgangskennlinie	6



# Einbaugerät Primärschaltregler 1200W

**EXW 48.25** einstellbar U/I

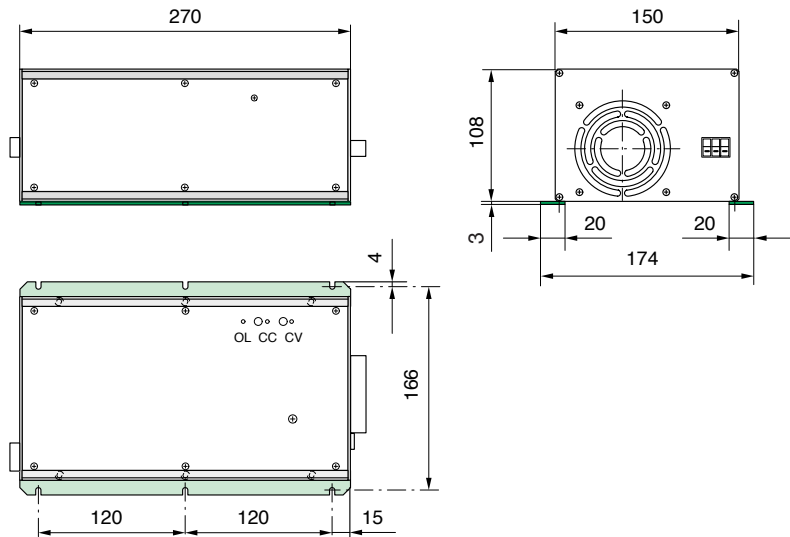


## Zubehör

			Artikel-Nr.
<b>Netzanschluss</b>	<b>X1</b>	Steckverbinder - PC 4/3-ST-7,62 Schraubklemmen 3-pol., max 4mm <sup>2</sup> flex	<b>400-056-00</b>
<b>DC-Ausgangsanschluss</b>	<b>X2</b>	Steckverbinder - PC 6/6-ST-10,16 Schraubklemmen 6-pol., max 6mm <sup>2</sup> flex	<b>400-084-00</b>
<b>Senseleitungsanschluss</b> (für Fühlerleitungsbetrieb)	<b>X3</b>	Steckverbinder - MSTB 2,5/2-ST-5,08 Schraubklemmen 2-pol., max 2,5mm <sup>2</sup> flex	<b>400-085-00</b>

Typ	Artikel-Nr.	Artikel-Nr. an Gerät montiert
<b>Montagesatz 01</b> Satz bestehend aus: 2 x Montagestreifen 6 x Sonderschraube M4 x 6	<b>402-110-00</b>	<b>402-110-10</b>

Abmessungen in mm





# Einbaugerät Primärschaltregler 1200W

**EXW 48.25** einstellbar U/I



## Technische Daten

Garantierte Werte nach einer Einlaufzeit im Nennbetrieb von ca. 15 min., gemessen am Geräteausgang.

Typ	48.25		
Ausgangsspannung Nennwert	[Vdc]	<b>48</b>	
Einstellbereich	[Vdc]	33 - 55	
Ausgangsstrom Nennwert	[A]	25	
Einstellbereich	[A]	15 - 25	
Ausgangsleistung *	[W]	1200	
Funktion		primärgetaktet	
Wirkungsgrad bei $U_E = 230\text{Vac}/250\text{Vdc}$ , $U_{A\text{max}}$	[%]	$\geq 89$	
<b>Statik *1 Spannungsregelung</b>			
Laständerung 0... 100%	[mV]	$\leq 25$	
Eingangsspannungsänderung ( $U_{E\text{min}} - U_{E\text{max}}$ )	[mV]	$\leq 10$	
<b>Stromregelung</b>			
Laständerung 0... 100% $R_{\text{NENN}}$	[mA]	$\leq 100$	
Eingangsspannungsänderung ( $U_{E\text{min}} - U_{E\text{max}}$ )	[mA]	$\leq 10$	
<b>Dynamik Spannungsregelung</b>			
Regelabweichung *1			
$\Delta I_A = 65...100\% I_{\text{NENN}}$	[mV]	$\leq 500$	
Regelzeit für *2			
$\Delta I_A = 65...100\% I_{\text{NENN}}$	[ms]	$\leq 2$	
bei Laststromänderung $dI_A/dt$	[A/ $\mu\text{s}$ ]	0,1	
<b>Güte *1 Spannungsregelung</b>			
Restwelligkeit (100Hz bei AC-Betrieb)	[mV <sub>SS</sub> ]	$\leq 50$	
Schaltfrequenzripple (120kHz)	[mV <sub>SS</sub> ]	$\leq 20$	
überlagerte Schaltspitzen	[mV <sub>SS</sub> ]	$\leq 150$	
Anlaufverzögerung nach Netz ein	[s]	1	
Überspannungsschutz (OVP)			
werkseitige Einstellung (Tol.+3V)	[V]	60	
Fühlerleitung (Lastzuleitungskompensation)	[V]	max. 1,0 pro Lastleitung	
Überlastschutz		dauerkurzschlussfest; thermische Überlastabschaltung	
Temperaturkoeffizient	[ppm/K]	150	
Eingangsspannung	[Vac] / [Vdc]	100 - 240 / 145 - 227 $\pm 10\%$	(90 - 264 / 130 - 250)
Frequenz (bis 440Hz auf Anfrage)	[Hz]	50 - 60 $\pm 10\%$	(45 - 66)
bei Eingangsspannungsausfall im Nennbetrieb : Pufferzeit	$t_{\text{puff}}$	[ms]	$\geq 15$
Leistungsfaktor $\lambda$ nach EN 61000 3-2			$\geq 0,95$
Eingangsstrom			
$I_{\text{eff max}}$ bei $U_E = 115/230\text{Vac} -20\%$	[A]	14 / 8,5	
$I_{\text{dc max}}$ bei $U_E = 130/250\text{Vdc}$	[A]	10 / 6	
Einschaltstromstoß $I_S$ bei 230Vac/220Vdc	[A]	$\leq 40$	
Gerätesicherung (intern)	[A]	20 aM	
Lufttemperatur	[°C]	- 20... 0... + 50, ohne Derating; interner temperatureregelter Lüfter	
Lagertemperaturbereich	[°C]	- 25... + 70	
Gewicht ca.	[kg]	4	

Definitionen, elektrische Sicherheit und EMC sowie Angaben zur mechan. Belastbarkeit siehe Beschreibung.

\* Siehe Beschreibung - Netzeingang

\*1 Bei - 20°C erhöhen sich die Werte um den Faktor 2

\*2 Bei - 20°C erhöhen sich die Werte um den Faktor 5.

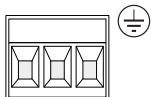


**Anschlussbelegungen**

**Netzanschluss X1**

(Power Combicon 3-pol. / Serie PC 4)

L1 N Schutz-  
(+) (-) leiter PE



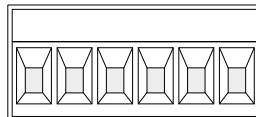
1 2 3

Rastermaß = 7,62mm

**DC- Ausgangsanschluss X2**

(Power Combicon 6-pol. / Serie PC 6)

- - + + nc nc



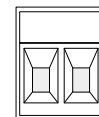
1 2 3 4 5 6

Rastermaß = 10,16mm

**Senseleitungsanschluss X3**

(Combicon 2-pol.)

+ S - S



1 2

Rastermaß = 5,08mm

Belegung	Stift
L1 (+ DC)	1
N (- DC)	2
Schutzleiter  PE	3

Belegung	Stift
- Output 1	1, 2
+ Output 1	3, 4
nc*	5, 6

Belegung	Stift
+ Sense 1	1
- Sense 1	2

Alle Steckverbinder dürfen nur im spannungslosen Zustand gesteckt und gezogen werden! Ansonsten werden die Kontakte beschädigt bzw. zerstört.

\* Kontakte, die mit "nc" bezeichnet sind, dürfen extern nicht belegt werden.

Erläuterungen siehe Beschreibung.

**Hinweis**

Alle metallischen Steckergehäuse sind auf Schutzleiter bezogen.

### Ausgangskennlinie

U/I - Einstellbereiche / Leistungsbegrenzung

