

Einbaugerät Primärschaltregler 1200W  
**EXW 24.50/OP2** einstellbar U/I



**Bestellinformationen**

Typ	Ausgang	Eingangsspannung	Gehäusegröße siehe Zeichnung	Artikel-Nr.*1
<b>EXW 24.50/OP2</b>	U = 18V - 24V* - 30V I = 30A - 50A*	100 - 240Vac 145 - 227Vdc	270x150x108mm	<b>750-015-00</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 24.50/OP2** einstellbar U/I

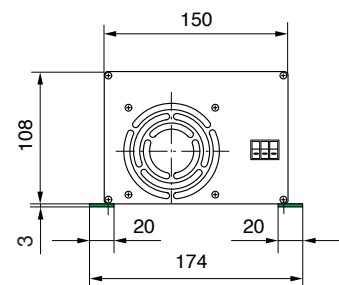
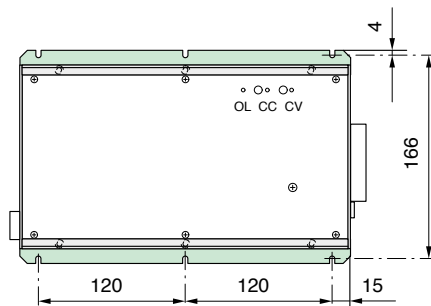
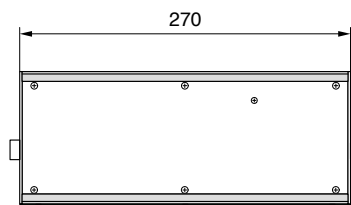


## Zubehör

			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>
<b>I/O-Signalanschluss</b>	<b>X4</b>	Stecker D-SUB 15-pol. Stiftleiste Lötanschluss bis AWG 20 (0,5mm <sup>2</sup> flex)	<b>400-067-00</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

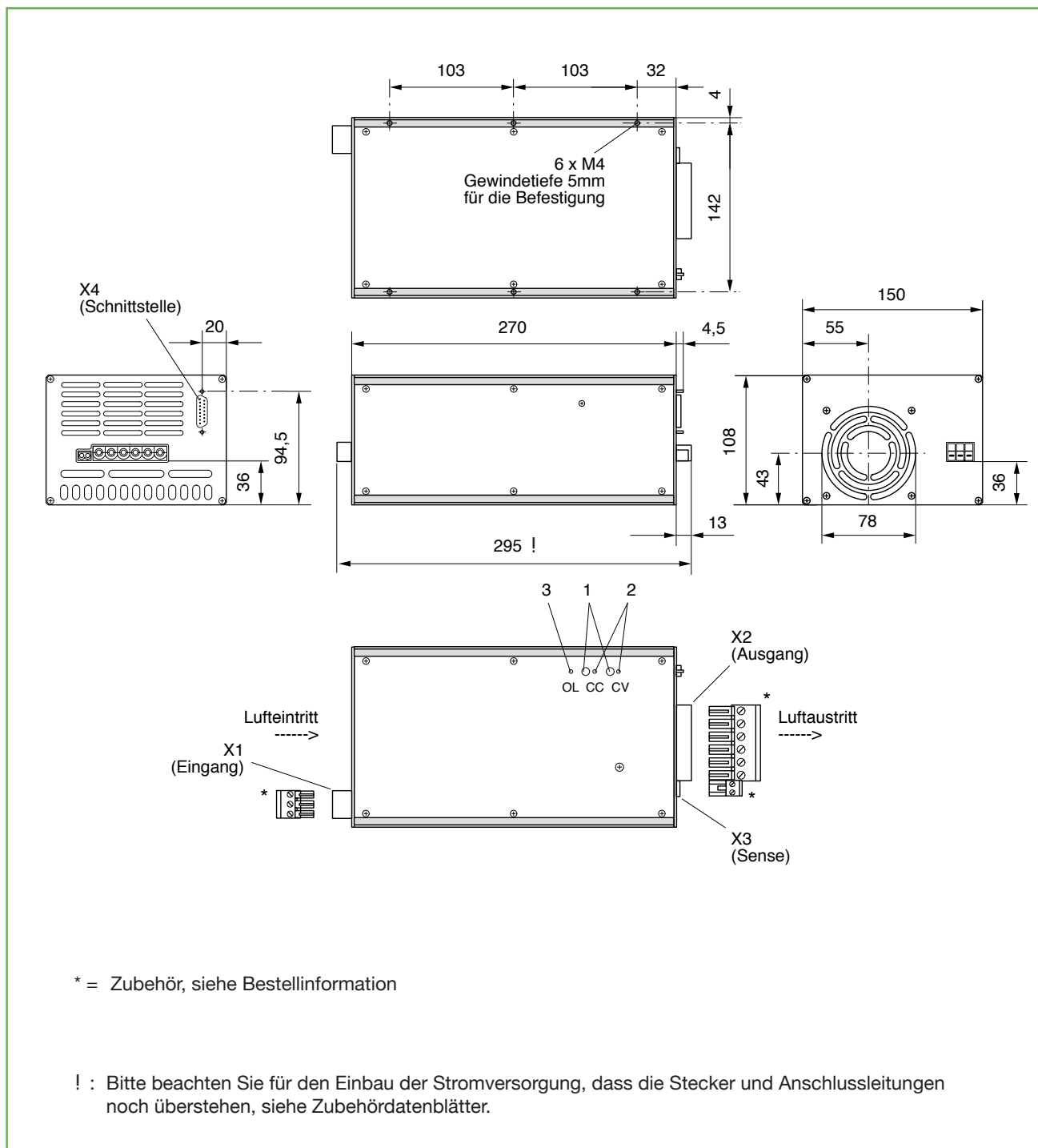


Einbaugerät Primärschaltregler 1200W  
**EXW 24.50/OP2** einstellbar U/I



**Abmessungen** in mm ohne Zubehör

- |                           |                             |                   |
|---------------------------|-----------------------------|-------------------|
| X1 = Netzanschluss        | X3 = Senseleitungsanschluss | 1 = Potenziometer |
| X2 = DC-Ausgangsanschluss | X4 = I/O-Signalanschluss    | 2 = LED, grün     |
|                           |                             | 3 = LED, rot      |



# Einbaugerät Primärschaltregler 1200W

## EXW 24.50/OP2 einstellbar U/I



### Technische Daten

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

Typ	24.50		
Ausgangsspannung Nennwert	[Vdc]	24	
Einstellbereich	[Vdc]	18 - 30	
Ausgangsstrom Nennwert	[A]	50	
Einstellbereich	[A]	30 - 50	
Ausgangsleistung *	[W]	1200	
Funktion		primärgetaktet	
Wirkungsgrad bei $U_E=230Vac/250Vdc$ , $U_{Amax}$	[%]	≥ 86	
<b>Statik *1 Spannungsregelung</b>			
Laständerung 0... 100%	[mV]	≤ 50	
Eingangsspannungsänderung ( $U_{Emin} - U_{Emax}$ )	[mV]	≤ 10	
<b>Stromregelung</b>			
Laständerung 0... 100% $R_{NENN}$	[mA]	≤ 200	
Eingangsspannungsänderung ( $U_{Emin} - U_{Emax}$ )	[mA]	≤ 10	
<b>Dynamik Spannungsregelung</b>			
Regelabweichung *1			
$\Delta I_A = 65...100\% I_{NENN}$	[mV]	≤ 500	
Regelzeit für *2			
$\Delta I_A = 65...100\% I_{NENN}$	[ms]	≤ 2	
bei Laststromänderung $dI_A/dt$	[A/μs]	0,1	
<b>Güte *1 Spannungsregelung</b>			
Restwelligkeit (100Hz bei AC-Betrieb)	[mV <sub>SS</sub> ]	≤ 20	
Schaltfrequenzripple (120kHz)	[mV <sub>SS</sub> ]	≤ 20	
überlagerte Schaltspitzen	[mV <sub>SS</sub> ]	≤ 100	
Anlaufverzögerung nach Netz ein	[s]	1	
Hochlaufzeit nach Standby/on	[ms]	≤ 75	
Überspannungsschutz (OVP)			
werkseitige Einstellung (Tol.+1V)	[V]	33	
Fühlerleitung (Lastzuleitungskompensation)	[V]	max. 1,0 pro Lastleitung	
Überlastschutz		dauerkurzschlussfest; thermische Überlastabschaltung	
Temperaturkoeffizient	[ppm/K]	150	
Eingangsspannung	[Vac] / [Vdc]	100 - 240 / 145 - 227 ±10%	(90 - 264 / 130 - 250)
Frequenz (bis 440Hz auf Anfrage)	[Hz]	50 - 60 ±10%	(45 - 66)
bei Eingangsspannungsausfall			
im Nennbetrieb : Pufferzeit	$t_{puff}$	[ms]	≥ 15
Überbrückungszeit	$t_{ij}$	[ms]	≥ 10
Vorwarnzeit	$t_v$	[ms]	≥ 5
Leistungsfaktor $\lambda$ nach EN 61000 3-2			≥ 0,95
Eingangsstrom			
$I_{eff max}$ bei $U_E = 115/230Vac -20\%$	[A]	14 / 8,5	
$I_{dc max}$ bei $U_E = 130/250Vdc$	[A]	10 / 6	
Einschaltstromstoß $I_S$ bei 230Vac/220Vdc	[A]	≤ 40	
Gerätesicherung (intern)	[A]	20 aM	
Luft Eintrittstemperatur	[°C]	- 20... 0... + 50, ohne Derating; interner temperaturgeregelter 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.

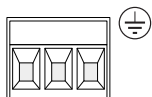


**Anschlussbelegungen**

**Netzanschluss X1**

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

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



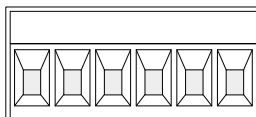
1 2 3

Rastermaß = 7,62mm

**DC- Ausgangsanschluss X2**

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

- - + + +R +R



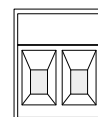
1 2 3 4 5 6

Rastermaß = 10,16mm

**Senseleitungsanschluss X3**

(Combicon 2-pol.)

+ S - S



1 2

Rastermaß = 5,08mm

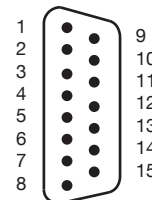
Belegung	Stift
L1 (+ DC)	1
N (- DC)	2
Schutzleiter PE	3

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

Belegung	Stift
+ Sense 1	1
- Sense 1	2

**I/O-Signalanschluss X4**

(D-Sub Buchse 15-pol.)



Belegung	Stift
Standby/on	1
PA	2
LS	3
Overtemp.	4
nc*	5, 6, 7, 8
GND (mit Minus-Sense verbunden)	9
PFS-E	10
PFS-C	11
nc*	12, 13
12V U <sub>h</sub> (R <sub>i</sub> = 1kΩ)	14
5V U <sub>h</sub> (I <sub>max</sub> = 5mA)	15

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

