

Einbaugerät Primärschaltregler 1200W  
**EXW 70.17/OP1** einstellbar U/I



**Bestellinformationen**

| Typ                  | Ausgang                                  | Eingangs-<br>spannung        | Gehäusegröße<br>siehe Zeichnung | Artikel-Nr.* <sup>1</sup> |
|----------------------|------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| <b>EXW 70.17/OP1</b> | U = 54V - 70V* - 90V<br>I = 10,2A - 17A* | 100 - 240Vac<br>145 - 227Vdc | 270x150x108mm                   | <b>750-028-00</b>         |

\* Auslieferungszustand

\*<sup>1</sup> 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 70.17/OP1** einstellbar U/I

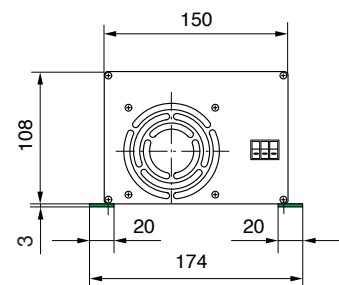
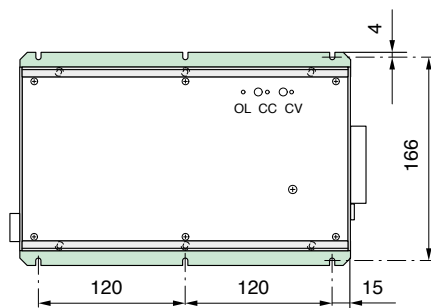
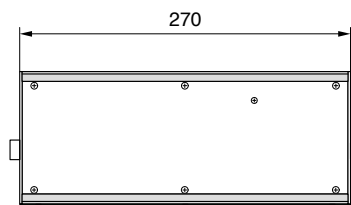


## Zubehör

|                                                              |           |                                                                                           | Artikel-Nr.       |
|--------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Netzanschluss</b>                                         | <b>X1</b> | Steckverbinder - PC 4/3-ST-7,62<br>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<br>Schraubklemmen 6-pol., max 6mm <sup>2</sup> flex      | <b>400-084-00</b> |
| <b>Senseleitungsanschluss</b><br>(für Fühlerleitungsbetrieb) | <b>X3</b> | Steckverbinder - MSTB 2,5/2-ST-5,08<br>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<br>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><br>Satz bestehend aus:     | <b>402-110-00</b> | <b>402-110-10</b>             |
| 2 x Montagestreifen<br>6 x Sonderschraube M4 x 6 |                   |                               |

Abmessungen in mm



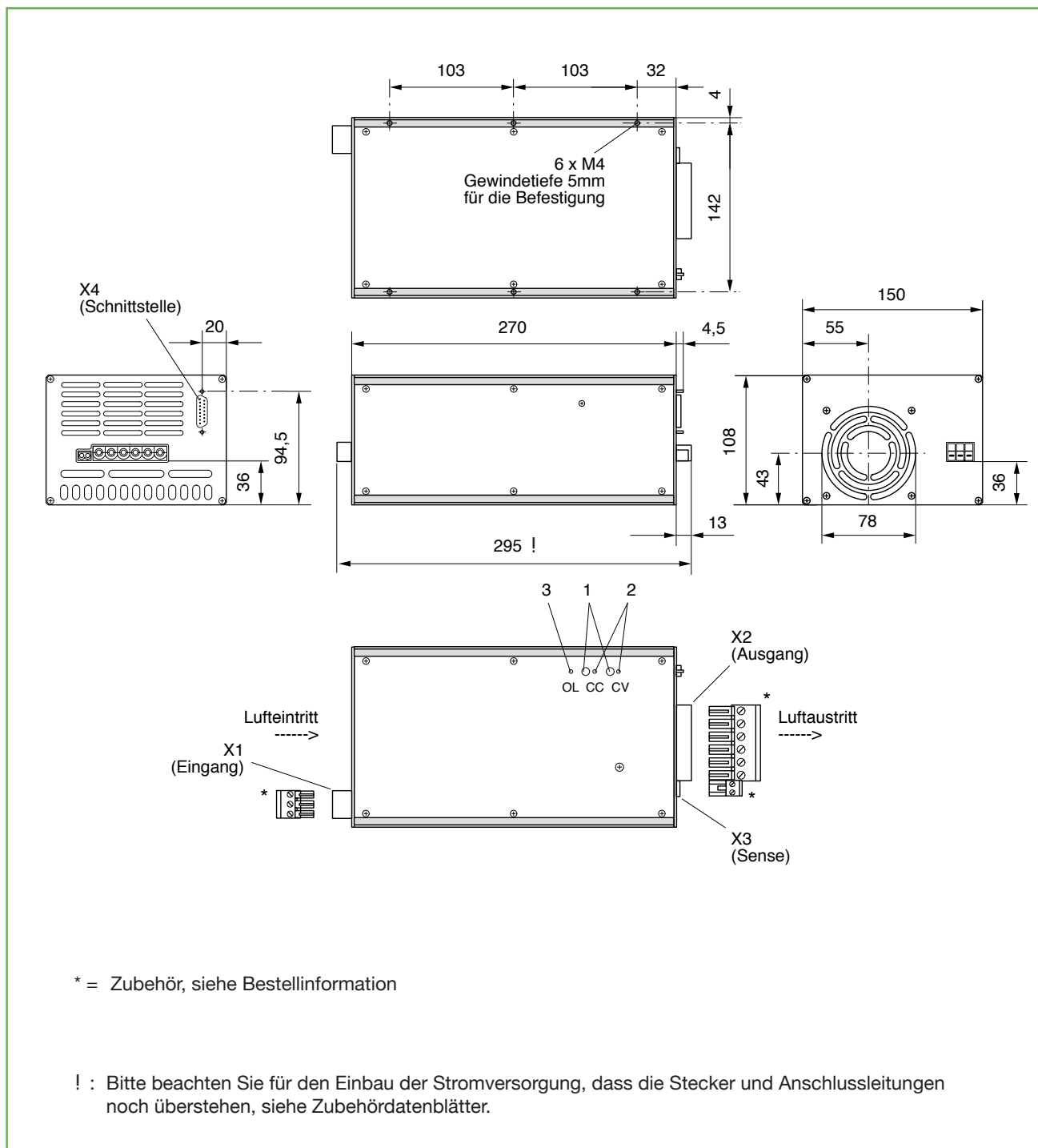
# Einbaugerät Primärschaltregler 1200W

## EXW 70.17/OP1 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 70.17/OP1** einstellbar U/I



## Technische Daten

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

| Typ                                                            | 70.17               |                                                                        |                        |
|----------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Ausgangsspannung Nennwert                                      | [Vdc]               | <b>70</b>                                                              |                        |
| Einstellbereich                                                | [Vdc]               | 54 - 90                                                                |                        |
| Ausgangsstrom Nennwert                                         | [A]                 | 17                                                                     |                        |
| Einstellbereich                                                | [A]                 | 10,2 - 17                                                              |                        |
| Ausgangsleistung *                                             | [W]                 | 1200                                                                   |                        |
| Funktion                                                       |                     | primärgetaktet                                                         |                        |
| Wirkungsgrad bei $U_E=230Vac/250Vdc$ , $U_{Amax}$              | [%]                 | ≥ 90                                                                   |                        |
| <b>Statik *1 Spannungsregelung</b>                             |                     |                                                                        |                        |
| Laständerung 0... 100%                                         | [mV]                | ≤ 10                                                                   |                        |
| Eingangsspannungsänderung ( $U_{Emin} - U_{Emax}$ )            | [mV]                | ≤ 10                                                                   |                        |
| <b>Stromregelung</b>                                           |                     |                                                                        |                        |
| Laständerung 0... 100% $R_{NENN}$                              | [mA]                | ≤ 70                                                                   |                        |
| 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> ] | ≤ 50                                                                   |                        |
| Schaltfrequenzripple (120kHz)                                  | [mV <sub>SS</sub> ] | ≤ 20                                                                   |                        |
| überlagerte Schaltspitzen                                      | [mV <sub>SS</sub> ] | ≤ 300                                                                  |                        |
| Anlaufverzögerung nach Netz ein                                | [s]                 | 1                                                                      |                        |
| Hochlaufzeit nach Standby/on                                   | [ms]                | ≤ 75                                                                   |                        |
| Überspannungsschutz (OVP)<br>werkseitige Einstellung (Tol.+3V) | [V]                 | 100                                                                    |                        |
| 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<br>im Nennbetrieb : Pufferzeit    | $t_{puff}$          | [ms]                                                                   | ≥ 15                   |
| Überbrückungszeit                                              | $t_{ü}$             | [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.

# Einbaugerät Primärschaltregler 1200W

## EXW 70.17/OP1 einstellbar U/I

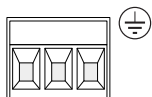


### Anschlussbelegungen

#### Netzanschluss X1

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

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



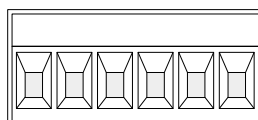
1 2 3

Rastermaß = 7,62mm

#### DC- Ausgangsanschluss X2

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

- - + + nc nc



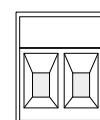
1 2 3 4 5 6

Rastermaß = 10,16mm

#### Senseleitungsanschluss X3

(Combicon 2-pol.)

+ S - S



1 2

Rastermaß = 5,08mm

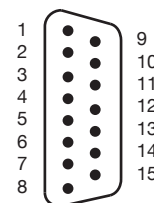
| Belegung        | Stift |
|-----------------|-------|
| L1 (+ DC)       | 1     |
| N (- DC)        | 2     |
| Schutzleiter PE | 3     |

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

| Belegung  | Stift |
|-----------|-------|
| + Sense 1 | 1     |
| - Sense 1 | 2     |

#### 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<br>(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

