

Einbaugerät Primärschaltregler 1200W

EXW 60.20 einstellbar U/I



Bestellinformationen

| Typ | Ausgang | Eingangsspannung | Gehäusegröße siehe Zeichnung | Artikel-Nr.*1 |
|------------------|--|------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| EXW 60.20 | U = 38V - 60V* - 64V I = 12A - 20A* | 100 - 240Vac 145 - 227Vdc | 270x150x108mm | 750-005-00 |

* 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 60.20 einstellbar U/I

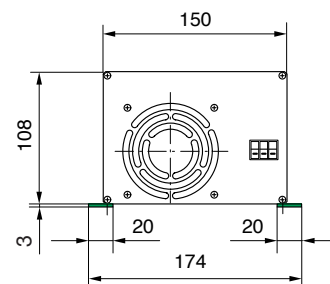
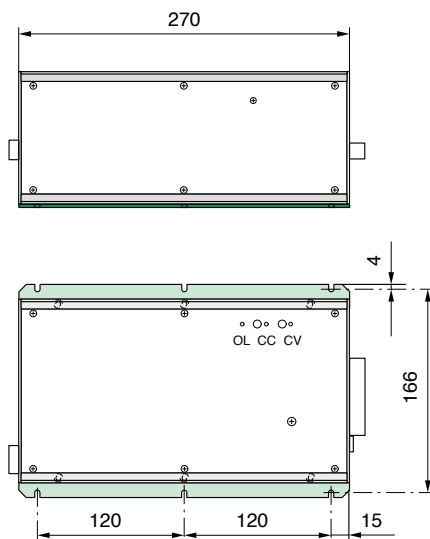


Zubehör

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

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

Abmessungen in mm



Einbaugerät Primärschaltregler 1200W

EXW 60.20 einstellbar U/I



Abmessungen in mm ohne Zubehör

X1 = Netzanschluss

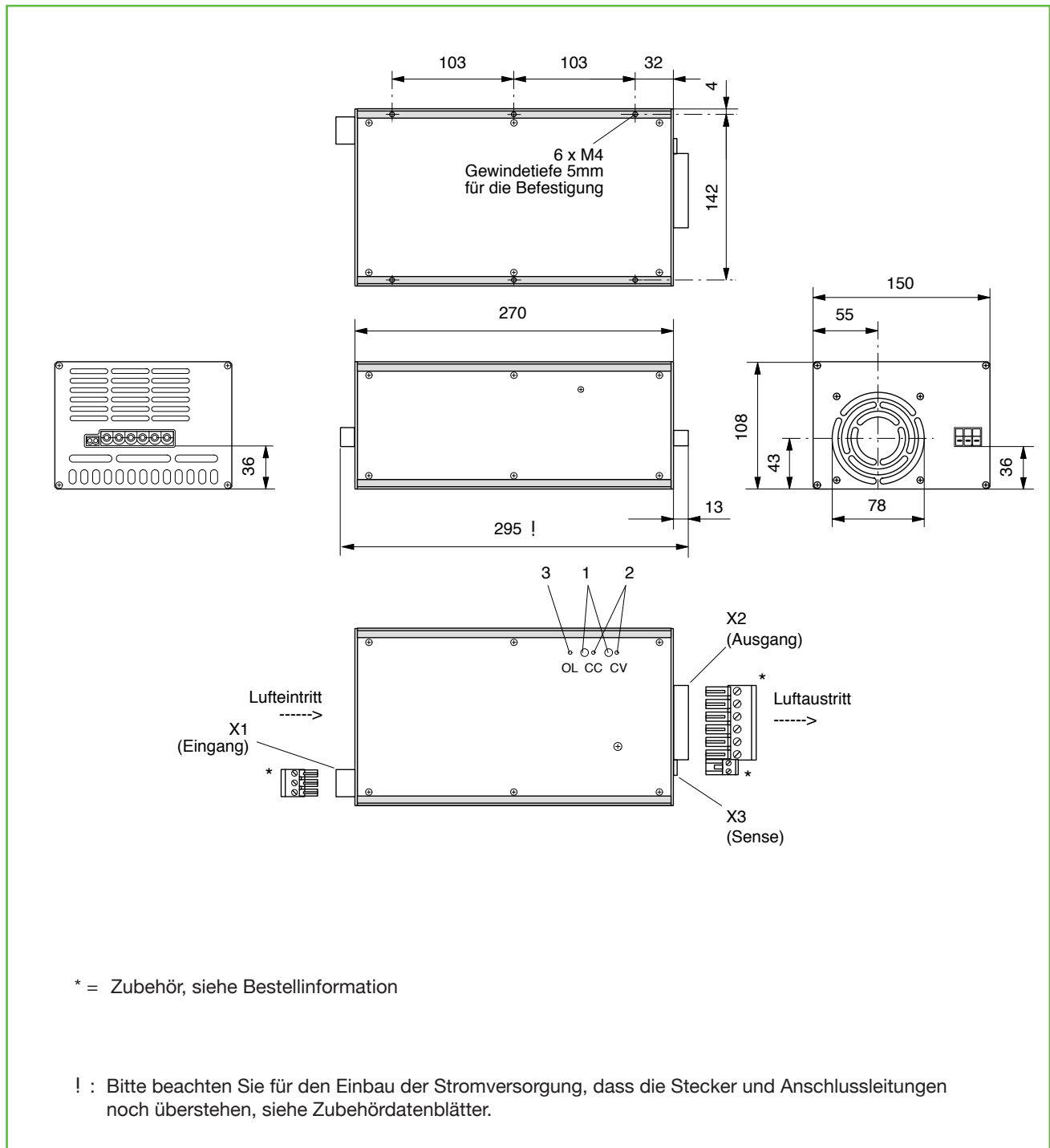
X2 = DC-Ausgangsanschluss

X3 = Senseleitungsanschluss

1 = Potenziometer

2 = LED, grün

3 = LED, rot



Einbaugerät Primärschaltregler 1200W

EXW 60.20 einstellbar U/I



Technische Daten

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

| Typ | 60.20 | |
|--|------------------------|---|
| Ausgangsspannung Nennwert | [Vdc] | 60 |
| Einstellbereich | [Vdc] | 38 - 64 |
| Ausgangsstrom Nennwert | [A] | 20 |
| Einstellbereich | [A] | 12 - 20 |
| Ausgangsleistung * | [W] | 1200 |
| Funktion | | primärgetaktet |
| Wirkungsgrad bei $U_E = 230\text{Vac}/250\text{Vdc}$, $U_{A\text{max}}$ | [%] | ≥ 90 |
| Statik *1 Spannungsregelung | | |
| Laständerung 0... 100% | [mV] | ≤ 10 |
| Eingangsspannungsänderung ($U_{E\text{min}} - U_{E\text{max}}$) | [mV] | ≤ 10 |
| Stromregelung | | |
| Laständerung 0... 100% R_{NENN} | [mA] | ≤ 70 |
| Eingangsspannungsänderung ($U_{E\text{min}} - U_{E\text{max}}$) | [mA] | ≤ 10 |
| Dynamik Spannungsregelung | | |
| Regelabweichung *1 | | |
| $\Delta I_A = 65...100\% I_{\text{NENN}}$ | [mV] | ≤ 500 |
| Regelzeit für *2 | | |
| $\Delta I_A = 65...100\% I_{\text{NENN}}$ | [ms] | ≤ 2 |
| bei Laststromänderung dI_A/dt | [A/ μs] | 0,1 |
| Güte *1 Spannungsregelung | | |
| Restwelligkeit (100Hz bei AC-Betrieb) | [mV _{SS}] | ≤ 50 |
| Schaltfrequenzripple (120kHz) | [mV _{SS}] | ≤ 20 |
| überlagerte Schaltspitzen | [mV _{SS}] | ≤ 200 |
| Anlaufverzögerung nach Netz ein | [s] | 1 |
| Überspannungsschutz (OVP) | | |
| werkseitige Einstellung (Tol.+3V) | [V] | 70 |
| 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_{puff} [ms] | ≥ 15 |
| Leistungsfaktor λ 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] | ≤ 40 |
| Gerätesicherung (intern) | [A] | 20 aA |
| Lufttrittstemperatur | [°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.

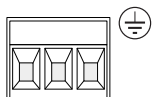


Anschlussbelegungen

Netzanschluss X1

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

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



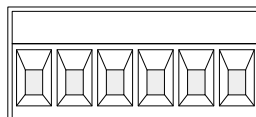
1 2 3

Rastermaß = 7,62mm

DC- Ausgangsanschluss X2

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

- - + + nc nc



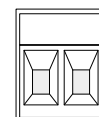
1 2 3 4 5 6

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

