

Einbaugerät Primärschaltregler 1200W

EXWUI 90.17 programmierbar U/I

Programmierspannung 0 - 5V



Bestellinformationen

Typ	Ausgang	Eingangsspannung	Gehäusegröße siehe Zeichnung	Artikel-Nr.* ¹
EXWUI 90.17	U = 0V - 90V* I = 0A - 17A*	100 - 240Vac 145 - 227Vdc	270x150x108mm	750-102-00

* Auslieferungszustand

*¹ Gehäuse innen chromatiert, Gehäusebleche außen eloxiert

Inhalt	Seite
Bestellinformationen	1
Zubehör	2
Mechanische Abmessungen	3
Technische Daten	4, 5
Anschlussbelegungen	6
Ausgangskennlinie	7



Einbaugerät Primärschaltregler 1200W

EXWUI 90.17 programmierbar U/I

Programmierspannung 0 - 5V

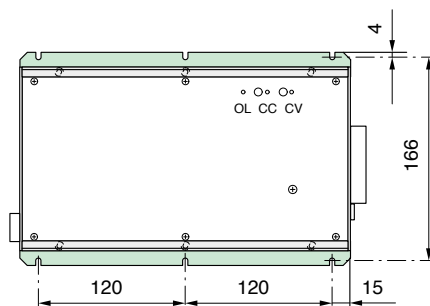
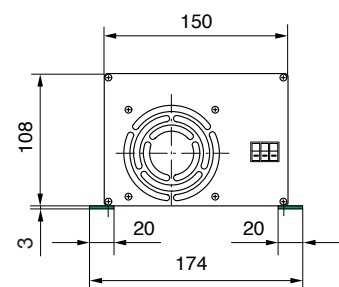
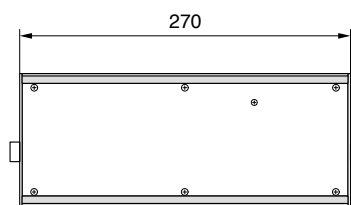


Zubehör

			Artikel-Nr.
Netzanschluss	X1	Steckverbinder - PC 4/3-ST-7,62 Schraubklemmen 3-pol., max 4qmm flex	400-056-00
DC-Ausgangsanschluss	X2	Steckverbinder - PC 6/6-ST-10,16 Schraubklemmen 6-pol., max 6qmm flex	400-084-00
Senseleitungsanschluss (für Fehlerleitungsbetrieb)	X3	Steckverbinder - MSTB 2,5/2-ST-5,08 Schraubklemmen 2-pol., max 2,5qmm flex	400-085-00
I/O-Signalanschluss	X4	Stecker D-SUB 15-pol. Stiftleiste Lötanschluss bis AWG 20 (0,5qmm flex)	400-067-00

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

Abmessungen in mm



Einbaugerät Primärschaltregler 1200W

EXWUI 90.17 programmierbar U/I

Programmierspannung 0 - 5V



Abmessungen in mm ohne Zubehör

X1 = Netzanschluss

X3 = Senseleitungsanschluss

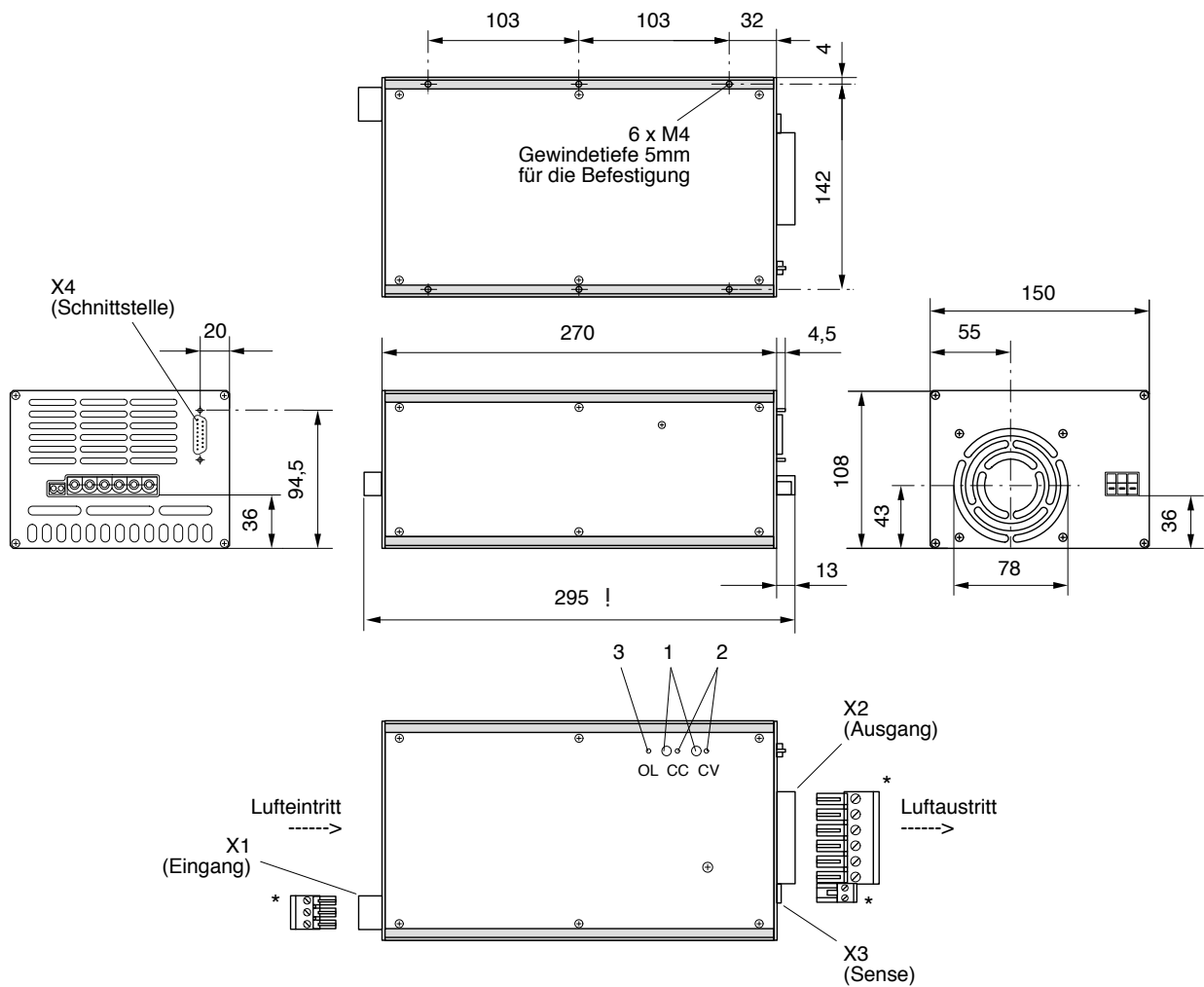
1 = Potenziometer

X2 = DC-Ausgangsanschluss

X4 = I/O-Siganlanschluss

2 = LED, grün

3 = LED, rot



* = Zubehör, siehe Bestellinformation

! : Bitte beachten Sie für den Einbau der Stromversorgung, dass die Stecker und Anschlussleitungen noch überstehen, siehe Zubehördatenblätter.

Einbaugerät Primärschaltregler 1200W

EXWUI 90.17 programmierbar U/I

Programmierspannung 0 - 5V



Technische Daten

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

Typ	90.17		
Ausgangsspannung	[Vdc]	0 - 90	
Ausgangsstrom	[A]	0 - 17	
Ausgangsleistung *	[W]	1200	
Funktion		primärgetaktet	
Wirkungsgrad bei $U_E = 230\text{Vac}/250\text{Vdc}$, U_{Amax}	[%]	≥ 90	
Statik *1 Spannungsregelung			
Laständerung 0... 100%	[mV]	≤ 10	
Eingangsspannungsänderung ($U_{Emin} - U_{Emax}$)	[mV]	≤ 10	
Stromregelung			
Laständerung 0... 100% R_{NENN}	[mA]	≤ 70	
Eingangsspannungsänderung ($U_{Emin} - U_{Emax}$)	[mA]	≤ 10	
Dynamik Spannungsregelung			
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/ μ s]	0,1	
Güte *1 Spannungsregelung			
Restwelligkeit (100Hz bei AC-Betrieb)	[mV _{SS}]	≤ 50	
Schaltfrequenzripple (120kHz)	[mV _{SS}]	≤ 20	
überlagerte Schaltspitzen	[mV _{SS}]	≤ 300	
Anlaufverzögerung nach Netz ein	[s]	1	
Hochlaufzeit nach Standby/on	[ms]	≤ 75	
Überspannungsschutz (OVP)			
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 $\pm 10\%$	(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
Überbrückungszeit	$t_{ü}$	[ms]	≥ 10
Vorwarnzeit	t_v	[ms]	≥ 5
Leistungsfaktor λ nach EN 61000 3-2		$\geq 0,95$	
Eingangsstrom			
$I_{eff\ max}$ bei $U_E = 115/230\text{Vac} -20\%$	[A]	14 / 8,5	
$I_{dc\ max}$ bei $U_E = 130/250\text{Vdc}$	[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 - Netzanschluss

*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

EXWUI 90.17 programmierbar U/I

Programmierspannung 0 - 5V



Technische Daten: Programmierung / Monitoring

Typ		90.17	
U- Regelung Sollwerteingang		(garantierte Werte zwischen U_{Amin} und U_{Amax})	
Linearität	[%]		0,1
max. Linearitätsfehler absolut*2	[mV]		5
Offsetfehler (\pm) *2	[mV]		10
Temperaturdrift	[ppm/K]		100
max. Gesamtfehler (Δ 35K)	[%]		0,65
min. Ausgangsspannung* (U_{Amin})	[mV]		≤ 200
Istwertausgang			
Genauigkeit	[%]		0,4
max. Genauigkeitsfehler absolut*4	[mV]		70
Offsetfehler (\pm) *3	[mV]		10
Temperaturdrift	[ppm/K]		50
max. Gesamtfehler (Δ 35K)	[%]		0,78
Programmierzeiten			
0 --> U_{max}	Nennlast	[ms]	75
	Leerlauf	[ms]	20
U_{max} --> 0	Nennlast	[ms]	75
	Leerlauf	[s]	7
I- Regelung Sollwerteingang		(garantierte Werte zwischen U_{Amin} und U_{Amax})	
Linearität	[%]		0,1
max. Linearitätsfehler absolut*2	[mV]		5
Offsetfehler (\pm) *2	[mV]		10
Temperaturdrift	[ppm/K]		100
max. Gesamtfehler (Δ 35K)	[%]		0,65
min. Ausgangsstrom			
bei Kurzschluss*1 (Impedanz)	[mA]		≤ 300 ($\geq 20m\Omega$)
Istwertausgang			
Genauigkeit	[%]		0,6
max. Genauigkeitsfehler absolut*4	[mA]		100
Offsetfehler (\pm) *3	[mV]		10
Temperaturdrift	[ppm/K]		50
max. Gesamtfehler (Δ 35K)	[%]		0,98
Allgemeine Schnittstellendaten			
Sollwerteingang			
Bereich	[V]		0... 5
Eingangsimpedanz	[k Ω]		10
Istwertausgang			
Bereich	[V]		0... 5
Ausgangsimpedanz	[Ω]		10
Kurzschlussstrom	[mA]		50
Spannungswerte 1V entspricht	[V]		18
Stromwerte 1V entspricht	[A]		3,4

* Bei der Spannungssollwertvorgabe mit Programmierspannung gegen 0V; lastabhängig.

*1 Bei der Stromsollwertvorgabe mit Programmierspannung gegen 0V und kleinerer Kurzschlussimpedanz ergeben sich größere Werte.

*2 Bezogen auf die Programmierspannung.

*3 Bezogen auf den Monitorausgang.

*4 Bezogen auf den Geräteausgang.

Einbaugerät Primärschaltregler 1200W

EXWUI 90.17 programmierbar U/I

Programmierspannung 0 - 5V

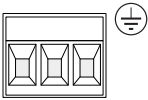


Anschlussbelegungen

Netzanschluss X1

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

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



1 2 3

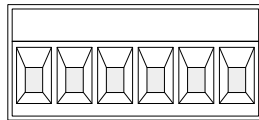
Rastermaß = 7,62mm

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

DC- Ausgangsanschluss X2

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

- - + + nc nc



1 2 3 4 5 6

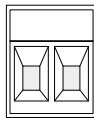
Rastermaß = 10,16mm

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

Senseleitungsanschluss X3

(Combicon 2-pol.)

+ S - S



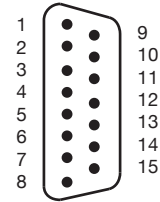
1 2

Rastermaß = 5,08mm

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
GND prog (auf Minus-Sense bezogen)	5
nc*	6
I _{soll}	7
U _{soll}	8
GND (mit Minus-Sense verbunden)	9
PFS-E	10
PFS-C	11
I _{ist}	12
U _{ist}	13
12V U _h (R _i = 1kΩ)	14
5V U _h (I _{max} = 5mA)	15

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

Erläuterungen siehe Beschreibung.

Hinweis

Alle metallischen Steckergehäuse sind auf Schutzleiter bezogen.

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



Einbaugerät Primärschaltregler 1200W

EXWUI 90.17 programmierbar U/I

Programmierspannung 0 - 5V



Ausgangskennlinie

U/I - Bereiche / Leistungsbegrenzung

