

DC/DC – Wandler

24 V/+15 V/–15 V

89NG15 – E/R0100

Druckschrift – Nr.
D KWL 6317 94 D, Ausgabe 03/94

Anwendung

Das Gerät 89NG15–E/R0100 erzeugt aus einer Eingangsspannung +24 V die beiden Ausgangsspannungen +15 V und –15 V, bei einer Leistung von je 37,5 W. Es ist für den Einbau in einen Baugruppenträger der Turbinen-Leittechnik vorgesehen.

Merkmale

Der obere Kontaktapparat ist nicht beschaltet; alle Anschlüsse des Gerätes werden über den unteren Stecker geführt.

Die beiden Ausgangsspannungen haben einen gemeinsamen Nullpunkt, sind aber von der Eingangsspannung potentialgetrennt.

Meldefunktion

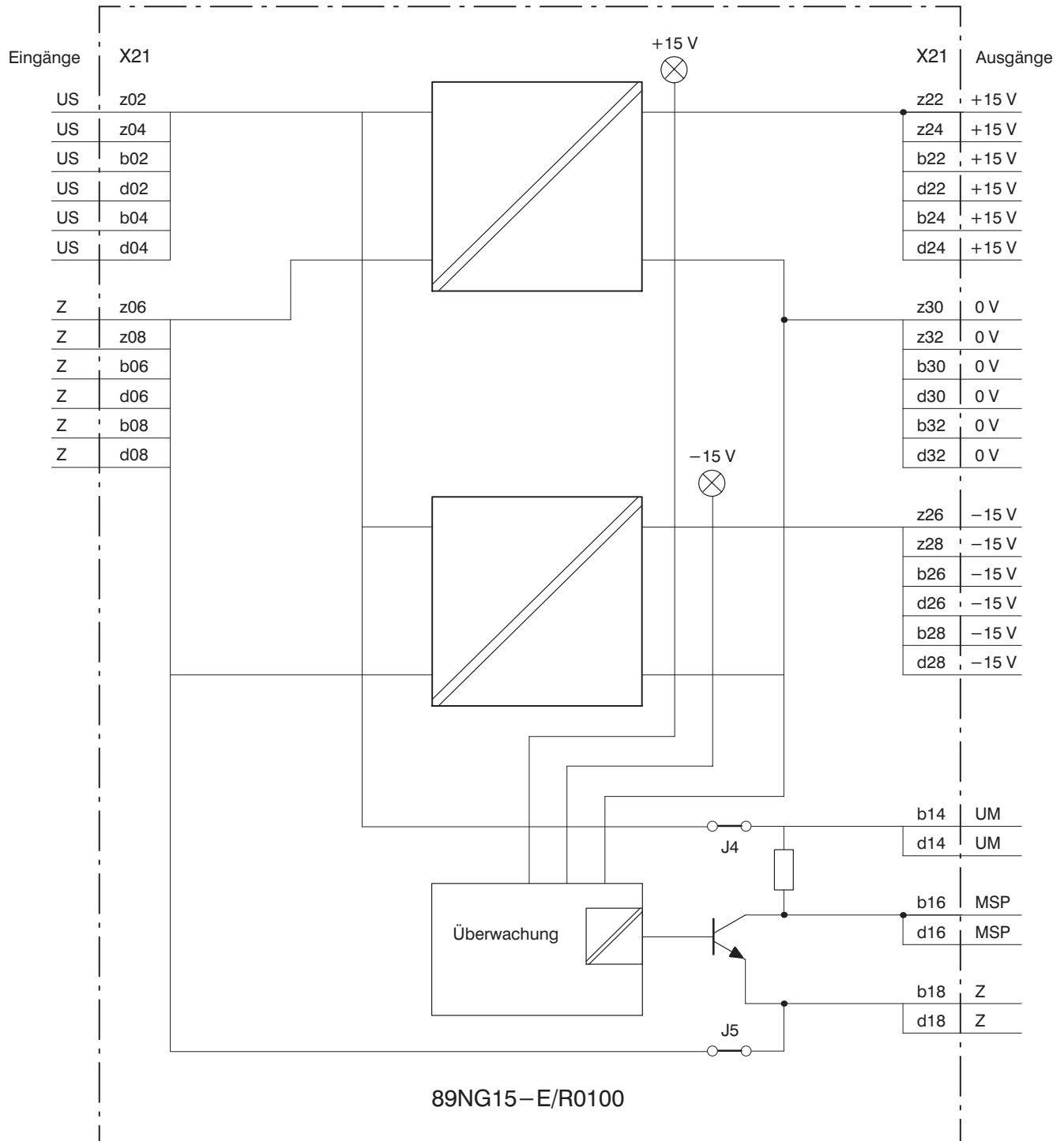
Beide Ausgangsspannungen des Gerätes werden überwacht und durch Leuchtdioden auf der Frontplatte getrennt signalisiert. Eine Sammelmeldung für beide Spannungen (0-Signal = Störung) ist auf den Kontaktapparat des Gerätes geführt. Dieser potentialfreie Kontakt kann entweder durch zwei Lötbrücken mit der Eingangsspannung des Gerätes oder durch eine externe Spannung versorgt werden (siehe "Brückeneinstellung").

Funktionsschaltbild

Anschlußbezeichnungen

Das Gerät besteht aus einer Leiterplatte (siehe "Mechanischer

Aufbau"). Die Leiterplatte besitzt die Kontaktapparate X11 und X21. Alle Ein- und Ausgangssignale sind an X21 angeschlossen, X11 ist nicht belegt.



Mechanischer Aufbau

Printgröße: 6 U, 1 T, 160 mm tief

Kontaktapparat: nach DIN 41 612

1 x unbeschaltet
96polig, Messerleiste Typ C
(Kontaktapparat X11)

1 x für Ein-/Ausgänge
48polig, Messerleiste Typ F
(Kontaktapparat X21)

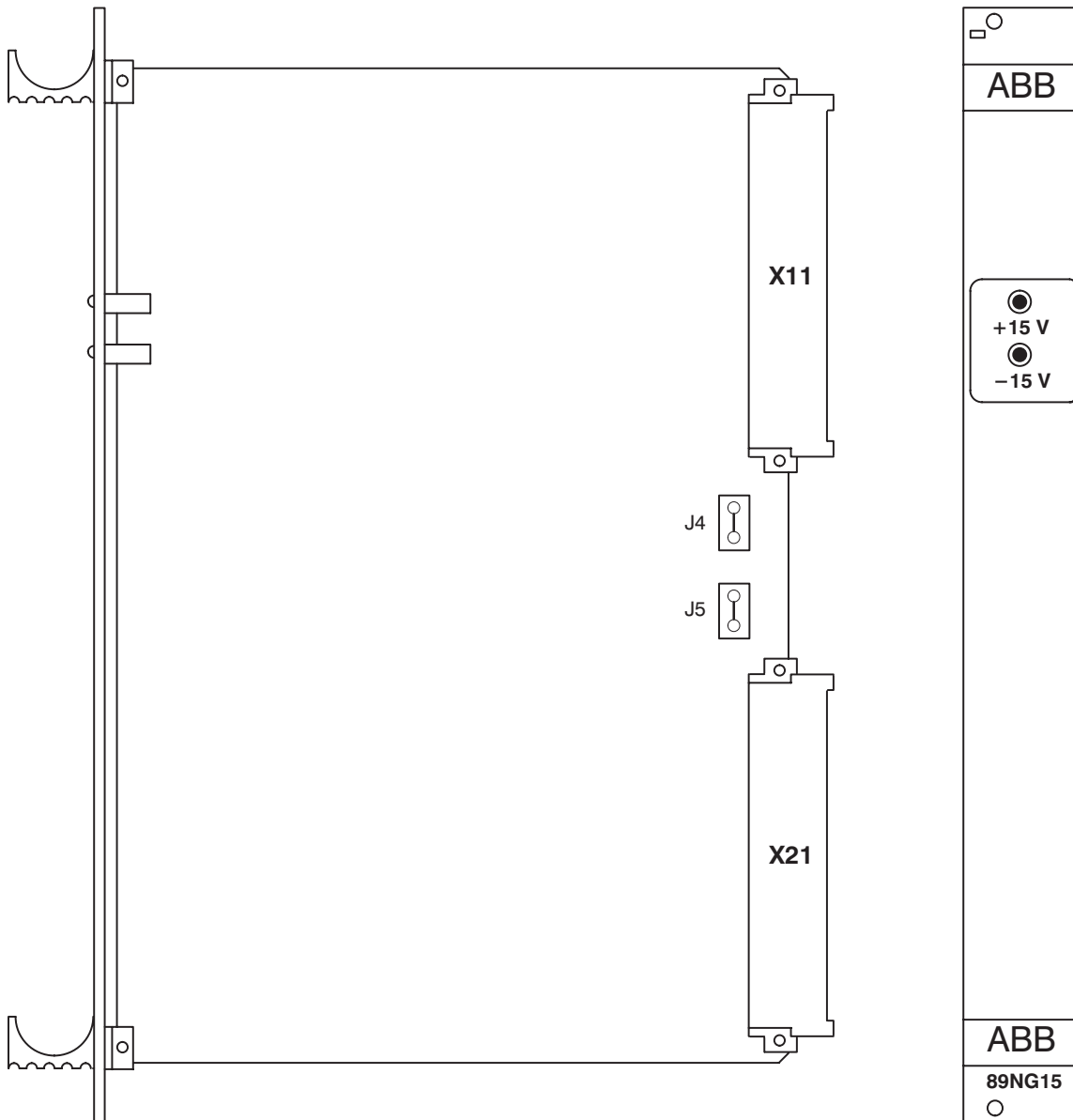
Gewicht: ca. 0,35 kg

Kontaktbelegung des Steckers X21

Blick auf die Kontaktseite:

	<i>d</i>	<i>b</i>	<i>z</i>
02	US	US	US
04	US	US	US
06	Z	Z	Z
08	Z	Z	Z
10			
12			
14	UM	UM	
16	MSP	MSP	
18	Z	Z	
20			
22	+15 V	+15 V	+15 V
24	+15 V	+15 V	+15 V
26	-15 V	-15 V	-15 V
28	-15 V	-15 V	-15 V
30	0 V	0 V	0 V
32	0 V	0 V	0 V

Seitenansicht sowie Ansicht der Gerätefrontseite



Technische Daten

Neben den Systemdaten gelten folgende Werte:

Eingangswerte

Eingangsspannung	19,5 ... 30 V
Eingangsstrom bei Vollast	4,3 A

Ausgangswerte

Ausgangsspannungen	+15 V und –15 V, ± 2 %
Ausgangsstrom je Spannung	max. 2,5 A
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	500 V AC, 700 V DC
Versorgung Störungs-Signal	+24 V, ± 20 %
Ausgangsspannung MSP: keine Störung	> 12 V, I_a max. 7,5 mA
Ausgangsspannung MSP: Störung	< 3 V, I_a max. –20 mA
Verlustleistung	ca. 20 W
Netzausfallüberbrückung	keine

BESTELLANGABEN

Typenbezeichnung: 89NG15–E/R0100

Bestellnummer: GKWN000312R0100

Technische Änderungen vorbehalten!



ABB Kraftwerksleittechnik GmbH

Postfach 100351, D–68128 Mannheim
 Telefon (0621) 381 3288, Telefax (0621) 381 8962
 Telex 462 411 107 ab d