



32 17350Exx 32 17353Exx

BINDER- μ Power[®]

Einphasen-Gleichrichter

mit Übererregung

Die mikrocontrollergesteuerten Gleichrichter mit Übererregung der Reihe 32 17350Exx werden zur Verbesserung der Schaltfunktionen elektromagnetischer Geräte eingesetzt.

Sie sind auf Anfrage auch für Tragschienenmontage und als Litzenversion für Motoranbau lieferbar.

Technische Daten

Typ 32 173..	Gleichrichterart	Nenneingangsspannung (Tol.: $\pm 10\%$) U_1 (40-60Hz) V_1	Ausgangsspannung Übererregung U_2, V_{-}	Ausgangsspannung Einweg U_3, V_{-}	Ausgangsstrom Einweg max. bei		Übererregungszeit* (Tol.: $\pm 10\%$) eingestellt / (durch B2 veränderbar) $t_{\bar{u}}, s$	Erholzeit T_p, s	Montageart
					R-Last I A —	L-Last I A —			
50E00	Brücke/Einweg	220 – 415	$U_1 \cdot 0,89$	$U_1 \cdot 0,445$	2,3	3	0,25 / (1,0)	0,1	Schraubanschluss
50E10	Brücke/Einweg	220 - 415	$U_1 \cdot 0,89$	$U_1 \cdot 0,445$	2,3	3	1,0 / (0,25)	0,1	Schraubanschluss
50E20	Brücke/Einweg	220 - 415	$U_1 \cdot 0,89$	$U_1 \cdot 0,445$	2,3	3	1,8 / (3,0)	0,1	Schraubanschluss
50E04	Brücke/Einweg	48 - 120	$U_1 \cdot 0,89$	$U_1 \cdot 0,445$	2,3	3	0,25 / (1,0)	0,1	Schraubanschluss
50E14	Brücke/Einweg	48 - 120	$U_1 \cdot 0,89$	$U_1 \cdot 0,445$	2,3	3	1,0 / (0,25)	0,1	Schraubanschluss
50E24	Brücke/Einweg	48 - 120	$U_1 \cdot 0,89$	$U_1 \cdot 0,445$	2,3	3	1,8 / (3,0)	0,1	Schraubanschluss
50E08	Brücke/Einweg	480 - 525	$U_1 \cdot 0,89$	$U_1 \cdot 0,445$	2,3	3	0,25 / (1,0)	0,1	Schraubanschluss
50E28	Brücke/Einweg	480 - 525	$U_1 \cdot 0,89$	$U_1 \cdot 0,445$	2,3	3	1,8 / (3,0)	0,1	Schraubanschluss
53E00	Brücke/Einweg	220 - 415	$U_1 \cdot 0,89$	$U_1 \cdot 0,445$	2,3	3	0,25 / (1,0)	0,1	35mm-Tragschienen
53E04	Brücke/Einweg	48 - 120	$U_1 \cdot 0,89$	$U_1 \cdot 0,445$	2,3	3	0,25 / (1,0)	0,1	35mm-Tragschienen
53E10	Brücke/Einweg	220 - 415	$U_1 \cdot 0,89$	$U_1 \cdot 0,445$	2,3	3	0,25 / (1,0)	0,1	35mm-Tragschienen
53E14	Brücke/Einweg	48 - 120	$U_1 \cdot 0,89$	$U_1 \cdot 0,445$	2,3	3	1,0 / (0,25)	0,1	35mm-Tragschienen
53E33	Brücke/Einweg	110 - 230	$U_1 \cdot 0,89$	$U_1 \cdot 0,445$	2,3	3	15,0 / (1,0)	0,1	35mm-Tragschienen

*) andere Übererregungszeiten auf Anfrage

CE

EMV-Richtlinie 2004/108/EWG:

Konformität wird erklärt:

Störaussendung nach EN50081-2:

EN 55011 (VDE0875. Teil 11, 1992)

Gruppe 1, Klasse A Funkstörspannung

Gruppe 1, Klasse B Funkstörstrahlung

Störfestigkeit nach EN 61000-6-2:

EN 61000-4-3 (1997) Schärfeegrad 3

EN 61000-4-4 (1996) Schärfeegrad 3

EN 61000-4-5 (1996) Schärfeegrad 3

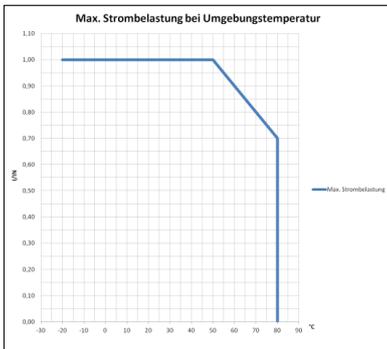
Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EWG:

Komponente, entspricht den Normen: HD625.1S1 (1996) (VDE 0110) Isolationskoordination EN 60529 (1991) IP54 angebaut

Maschinenrichtlinie 2006/42/EG: Die Produkte sind Komponenten im Sinne dieser Richtlinie, deren Inbetriebnahme solange untersagt ist, bis die Konformität der Maschine, in der die Komponente eingebaut ist, mit den EG-Richtlinien festgestellt ist.

ROHS

Die Produkte sind konform zur Richtlinie 2011/65/EU.



Je nach Auslegung des elektromagnetischen Geräts lassen sich folgende Effekte erreichen:

- Verkürzung der Schaltzeiten bei Einschalten der Betriebsspannung
 - Erhöhung der Anzugskraft
 - Vergrößerung des Hubs
- oder
- Verringerung der Leistungsaufnahme
 - geringere Temperaturbeanspruchung
 - erhöhte Lebensdauer
 - verkürzte Schaltzeiten bei Abschalten der Betriebsspannung

gegenüber Nennbedingungen.

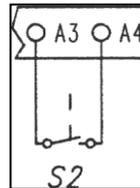
Die Übererregungszeit ist bei jedem Typ über eine Kurzschlussbrücke wählbar. Die Spannungsumschaltung wird durch elektronische Umschaltung von Brücken- zu Einweggleichrichtung erreicht.

Steuerung der Übererregungszeit

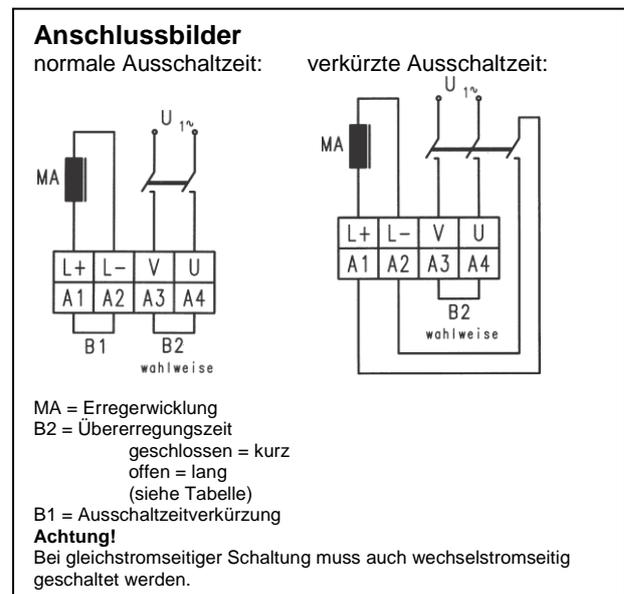
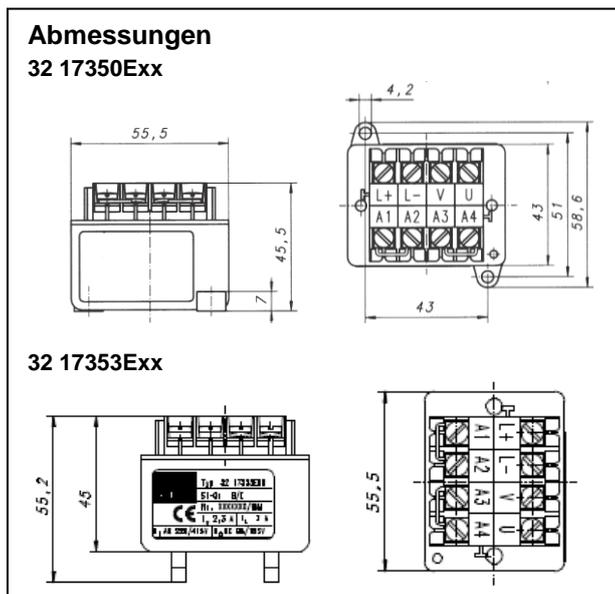
Wird die Brücke B2 durch den Endschalter S2 (Schließer) ersetzt, ergibt sich folgende Steuerungsmöglichkeit der Übererregungszeit:

30 ms nach Schließen des Kontaktes schaltet der Gleichrichter auf Halbetrieb um. Schließt der Kontakt nicht, erfolgt die Umschaltung nach der langen Übererregungszeit. Schaltvorgänge des Kontaktes S2 werden frühestens 60ms nach Anlegen der Netzspannung an U-V erkannt. Schließt der Kontakt früher, wird spätestens nach der kurzen Übererregungszeit auf Halbetrieb umgeschaltet.

Anschluss des Endschalters



0499/W



Schutzart:
nach EN 60529: IP 00
Ausführung mit IP 65 auf Anfrage

**Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Bitte Bestelldaten beachten!**

