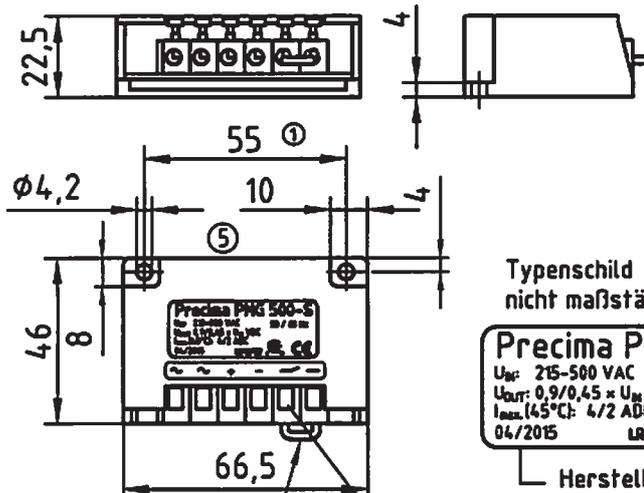


Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor
All rights reserved

Abmessungen:
M1:2



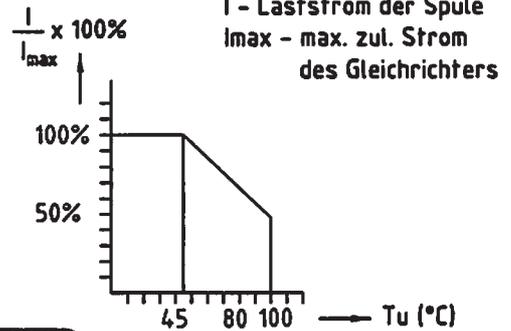
③ Schaltbrücke
 Federklemme
 235-506/331-009
 Fa. WAGO

Typenschild ⑤
 nicht maßstäblich

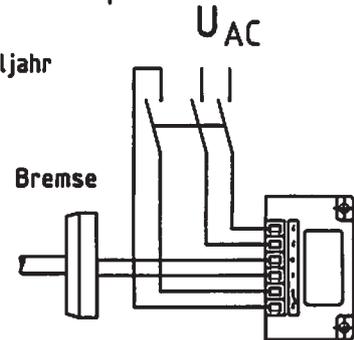
Precima PMG 500-S
 U_{max}: 215-500 VAC 50 / 60 Hz
 U_{br}: 0,9/0,45 x U_{br} VDC
 I_{max}(45°C): 4/2 ADC
 04/2015 LR 76827

Herstellwoche/Herstelljahr

Belastbarkeit der Gleichrichterdioden
 in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur



Prinzipschaltbild:



BEACHTEN! Klemmenquerschnitt max. 2,5 mm²

Funktion:

Der Schnellschaltgleichrichter beinhaltet folgende Funktion:

- a) der elektrische Magnet wird zuerst mit einer Gleichspannung U₂ (0,9 x U₁) bestromt.
 - Übererregungsspannung der Bremse -
- b) nach der Übererregungszeit t₁ wird auf die Spannung U₃ (0,45 x U₁) umgeschaltet
 - Haltespannung der Bremse -

Anwendungsbeispiele:

Schnellerregung:

z.B: Bremsenspulenspannung U = 103 VDC bei 230 VAC
 Die Bremse wird über 500 ms mit 205 VDC gespeist und gelüftet.

Anschließend fällt die Spannung auf 103 VDC ab.
 Hierdurch wird die Lüftzeit verkürzt.

Leistungsabsenkung: ①

z.B: Bremsenspulenspannung U = 205 VDC bei 230 VAC
 Die Bremse wird über 500 ms mit 205 VDC gespeist und gelüftet.

Anschließend fällt die Spannung auf 103 VDC ab. ④
 Hierdurch wird: a) die elektrische Leistung auf

- ¼ der Spulenleistung verringert
- b) die Einfallzeit der Bremse verkürzt

Überbrückung des Schalters:

Durch die Überbrückung des Schalters entfällt die Verkürzung der Einfallzeit

Bezeichnung Artikel Nr.:	max. Anschluss- spannung (VAC) U ₁ bei 50/60 Hz	Ausgangs- spannung (VDC)		zul. Umgebungs- temperatur (°C)	max. zul. Ausgangsstrom bei 45 °C (A)		min. Ausgangsstrom (A)		Über- erregungs- zeit (t ₁) (ms)	Wieder- bereit- schafts- zeit (ms)
		U ₂	U ₃		bei Über- erregung	bei Halte- spannung	bei Über- erregung	bei Halte- spannung		
③ PMG 500-S	215-500	0,9xU ₁	0,45xU ₁	-15 bis +80	4	2	0,02	0,01	500 ± 200	150

Beachten: Max. zul. Schaltleistung = 210 Watt
 Max. zul. Schaltungen pro Stunde = 600 Schaltg./h

ACHTUNG!
 Max. Anschlussspannung 500 VAC!

				Datum	Name	Benennung Schnellschaltgleichrichter PMG 500-S ③	
				Bearb.	12.12.07		Bonacker
				Gepr.	12.12.07		Müller
5	ÄM 009/2015	16.1.2015	Müller	Norm		Zeichnungs-Nr T90-118	
4	ÄM 128/2011	20.09.11	Grebe				
3	ÄM 67/2011	26.05.11	Ben				
2	ÄM 22/2008	22.2.08	Müller				
1	ÄM 129/2007	17.12.07	Ben				
Ind.	Änder.-Nr.:	Datum	Name			Blatt ④ BL	
							Ersatz für: