Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 709082

Seite 1/12

JUMO TYA HL302 Dreiphasiger Thyristor-Leistungssteller zur Ansteuerung von ohmsch-induktiven Lasten

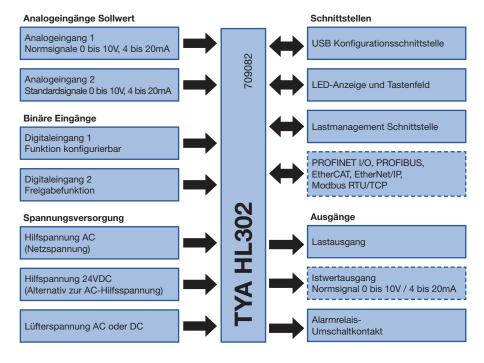
Der JUMO TYA HL302 ist ein hochmoderner, mikroprozessorgesteuerter Leistungssteller, der für die präzise Steuerung von ohmschen und ohmsch-induktiven Lasten, einschließlich Transformatoren, konzipiert ist. Er kann in Stern-, Dreieck- und offenen Dreieckschaltungen eingesetzt werden.

Die intuitive Bedienung erfolgt über vier Tasten und ein gut lesbares LED-Display, das alle relevanten Parameter anzeigt. Eine benutzerfreundliche Setup-Software ermöglicht die einfache Parametrierung über eine USB-Schnittstelle.

Der JUMO TYA HL302 unterstützt sowohl die Phasenanschnittsteuerung als auch den Impulsgruppenbetrieb und ist damit ideal für Anwendungen mit Trafolasten geeignet. Er verfügt über eine integrierte Halbleitersicherung und bietet verschiedene Regelungsarten (U-, U²-, I-, I²-, P Regelung) zur Stabilisierung bei Netzspannungsschwankungen und Widerstandsänderungen.

Für die nahtlose Integration in verschiedene Automatisierungssysteme ist die Leistungssteller-Serie optional mit einer Vielzahl von Feldbusprotokollen erhältlich. Funktionen wie eine optionale Grundlastvorgabe und ein einstellbarer Softstart zur Minimierung von Einschaltströmen erhöhen die Flexibilität und Effizienz.

Blockschaltbild





- LED-Anzeige mit Infozeile
- Einfache Konfiguration des Gerätes über Klartextanzeige
- Setup-Programm zur Konfiguration über USB-Schnittstelle
- Assistent zur Inbetriebnahmeunterstützung
- Top-Bottom-Verdrahtung
- Softstart-Funktion
- Phasenanschnittbetrieb
- Impulsgruppenbetrieb
- Alpha-Start für Trafolasten
- Schnelle Halbwellensteuerung für IR-Strahler
- Schutzart IP20
- Integrierte Diagnosesysteme, z.B. Drehfelderkennung
- Optionen:

Strombegrenzung Energiezähler

Energiezarilei

Prozessdatenaufzeichnung Netzlastoptimierung durch Lastmanagement

UL 508 Zulassung für Modelle bis zu700A und 600V

UL Zulassung für Modelle mit 800A und 600V

PROFINET I/O, PROFIBUS, EterCAT, EtherNet/IP, Modbus RTU/ TCP

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 709082

Seite 2/12

Technische Daten

Strom / Spannung / Poti / Binäreingang / Feldbus / / Setupsoftware

Spannungsversorgung	Betriebsspannung: 480V +10% max -10% min; 600V +10% max	Betriebsspannung: 480V +10% max -10% min; 600V +10% max -10% min 690V +10% max -10% min					
Lastschaltung	Last in Dreieck-Schaltung, Last in Stern-Schaltung						
Digitaleingang	430Vdc 5mA Max (ON ≥4Vdc OFF <1Vdc) 0,5Hz max						
Analogeingang V	010Vdc Impedanz 15 kΩ						
Analogeingang A	alogeingang A 020mA Impedanz 100 Ω						
	420mA Impedanz 100 Ω						
Potentiometer	10 kΩ min						
Logik	Eingang SSR: 4÷30Vdc 5mA Max (ON >4Vdc / OFF <1Vdc) Max. Schaltfrequenz 3Hz - Min Einschaltzeit 100ms Wenn der Fast Enable-Eingang aktiviert ist, wird automatisch das Auslösen des Phasenwinkels ausgewählt.						

Leistungsausgang 480-600V

Strom	Last- spannungs- bereich (Ue)	Wiederholbare Spitzensperr- spannung (Uimp)		Halte- strom	Max. Spitzen- strom (ein Zyklus)	Leck- strom	Sicherung I²t empfohlener Wert für 500Vac	Frequenz- bereich	Thyristor + Sicherung	Isolations- spannung (Ui)
(A)	(V)	(480V)	(600V)	(mAeff)	(10 msec.) (A)	(mAeff)	tp= 10msec	(Hz)	I =Inom (W)	(Vac)
300	24600	1200	1600	300	5250	15	73500	4770	903	3000
400	24600	1200	1600	200	8000	15	150500	4770	1092	3000
450	24600	1200	1600	1000	17800	15	294000	4770	1259	3000
500	24600	1200	1600	1000	17800	15	294000	4770	1407	3000
600	24600	1200	1600	1000	17800	15	294000	4770	1528	3000
700	24600	1200	1600	1000	17800	15	294000	4770	1753	3000
800	24600	1200	1600	1000	15000	15	246400	4770	2281	2500

Leistungsausgang 690V

Strom	Last- spannungs- bereich (Ue)	Wiederl Spitzer span (Uir	nsperr- nung	Halte- strom	Max. Spitzen- strom (ein Zyklus)	Leck- strom	Sicherung I ² t empfohlener Wert für 500Vac	Frequenz- bereich	Thyristor + Sicherung	Isolations- spannung (Ui)
(A)	(V)	(480V)	(690V)	(mAeff)	(10 msec.) (A)	(mAeff)	tp= 10msec	(Hz)	I =Inom (W)	(Vac)
120	24690	1600	1800	600	1900	15	16940	4770	398	3000
150	24690	1600	1800	400	1900	15	27500	4770	409	3000
180	24690	1600	1800	400	1900	15	48400	4770	486	3000
210	24690	1600	1800	400	1900	15	84700	4770	598	3000
300	24690	1600	1800	400	1900	15	79750	4770	903	3000
400	24690	1600	1800	200	7820	15	236500	4770	1092	3000
450	24690	1600	1800	200	7820	15	338800	4770	1259	2500
500	24690	1600	1800	200	7820	15	338800	4770	1407	3000
600	24690	1600	1800	200	7820	15	462000	4770	1528	3000
700	24690	1600	1800	200	7820	15	462000	4770	1753	3000
800	24690	1600	1800	200	7820	15	387200	4770	2281	3000

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 709082

Seite 3/12

Lüfterspezifikation 480-600V

Gerätetyp	Size		Size Anzahl der Lüfter (CE)	
2001	S14	300A, 400A, 500A, 600A	Zwei Lüfter - (16W x 2) 32W	Vier Lüfter - (16W x 4) 64W
230Vac Standard	S14	450A, 700A	Vier Lüfter - (16W x 4) 64W	Vier Lüfter - (16W x 4) 64W
Otaridard	S16	800A	Vier Lüfter - (16W x 4) 64W	Vier Lüfter - (16W x 4) 64W
445) (S14	300A, 400A, 500A, 600A	Zwei Lüfter - (14W x 2) 28W	Vier Lüfter - (14W x 4) 56W
115Vac Option	S14	450A, 700A	Vier Lüfter - (14W x 4) 56W	Vier Lüfter - (14W x 4) 56W
Орион	S16	800A	SVier Lüfter - (14W x 4) 56W	Vier Lüfter - (14W x 4) 56W
0.07.1	S14	300A, 400A, 500A, 600A	Zwei Lüfter - (7W x 2) 14W	Vier Lüfter - (7W x 4) 28W
24Vdc Option	S14	450A, 700A	Vier Lüfter - (7W x 4) 28W	Vier Lüfter - (7W x 4) 28W
Option	S16	800A	Vier Lüfter - (7W x 4) 28W	Vier Lüfter - (7W x 4) 28W

Lüfterspezifikation 690V (nur CE)

Gerätetyp		Size	Anzahl der Lüfter (CE)		
	S13	120A,150A,180A, 210A	Zwei Lüfter - (16W x 2) 32W		
230Vac	S14	300A, 400A, 500A, 600A	Zwei Lüfter - (16W x 2) 32W		
Standard	S14	450A, 700A	Vier Lüfter - (16W x 4) 64W		
	S16	800A	Vier Lüfter - (16W x 4) 64W		
	S13	120A,150A,180A, 210A	Zwei Lüfter - (14W x 2) 28W		
115Vac	S14	300A, 400A, 500A, 600A	Zwei Lüfter - (14W x 2) 28W		
Option	S14	450A, 700A	Vier Lüfter - (14W x 4) 56W		
	S16	800A	Vier Lüfter - (14W x 4) 56W		
	S13	120A,150A,180A, 210A	Zwei Lüfter - (7W x 2) 14W		
24Vdc	S14	300A, 400A, 500A, 600A	Zwei Lüfter - (7W x 2) 14W		
Option	S14	450A, 700A	Vier Lüfter - (7W x 4) 28W		
	S16	800A	Vier Lüfter - (7W x 4) 28W		

Versorgungsspannung der Elektronik

Der JUMO TYA Thyristorsteller benötigt eine Spannungsversorgung für die Elektronikkarten. Der maximale Verbrauch beträgt 8VA. Die Spannungsversorgung für die Elektronikkarten wurde entsprechend der Bestellnummer konfiguriert. Die Bestellnummer ist auf dem Typenschild angegeben

Anschlussklemme M1	Beschreibung / Funktion			
18	Spannungsversorgung für Elektronikplatinen (Hilfsspannung)			
19	Kein Anschluss, nicht verwenden			
20	Spannungsversorgung für Elektronikplatinen (Hilfsspannung)			

Die Hilfsspannung kann geändert werden, indem die entsprechenden Jumper auf der Elektronikkarte umgesteckt werden. Abhängig von der Bestellnummer werden unterschiedliche Transformatoren verwendet.

Welche Jumper gesteckt sein müssen, hängt von dem eingebauten Transformator ab.

	Entspreche	nd der Bestellung	Ändern in Nur Jumper JP3 gesteckt			
Bestellnummer	Jumper JP1	und JP2 gesteckt				
	Trafo-Bereich	Netzspannung	Trafo-Bereich	Netzspannung		
709082 115	90:135V	100/120V	180:265V	200/208/220/230/240V		
709082 230	180:265V	200/208/220/230/240V	342:528V	380/400/415/440/480V		
709082 400	238:330V	277V	540:759V	600/690V		
	Nur Jump	er JP3 gesteckt	Jumper JP1	und JP2 gesteckt		
709082 480	342:528V	380/400/415/440/480V	180:265V	200/208/220/230/240V		
709082 600	540:759V	600V	238:330V	277V		
709082 690	540:759V	690V	238:330V	277V		

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 709082

Seite 4/12

Allgemeine Kenndaten

Schaltungsvarianten	Stern-Schaltung mit ohmscher Last
	Dreieck-Schaltung mit ohmscher Last
Betriebsarten	1. Schalten im Nulldurchgang
	2. BF – Burst Firing (Impulsgruppenbetrieb)
Lastarten	Alle ohmschen Lasten bis hin zu Trafolasten sind erlaubt. Bei Trafolasten darf die Nenninduktion 1,2 Tesla nicht überschritten werden (bei Netzüberspannung 1,45 T).
Unterlagerte Regelung	Leistungsregelung U ²
	Spannungsregelung U
	Stromregelung I
	Leistungsregelung P(U*I) Leistungsregelung I ²
	 Leistungsregelung l² Keine Regelung - Offener Regelkreis. Der Eingang ist proportional zum Zündwinkel (α).
	• Externe Steuerung (0÷10V, 4÷20mA, 0÷20mA)
Elektrischer Anschluß	Bis 120 A -> Schraube M8
	Von 300 bis 800 A -> Verdrahtung der Stromschiene mit M10 Schraube
Einsatzbedingungen	Installationsort: Nicht an Orten mit direkter Sonneneinstrahlung, leitfähigem Staub, korrosiven
	Gasen, Vibrationen, Wasser oder salzhaltiger Umgebung installieren Verschmutzungsgrad: Bis zu Verschmutzungsgrad 2 (IEC 60947-1 6.1.3.2)
EMV	
	EN60947-1 2007 +A1 2011, A2 2014 EN60497-4-3: 2014
Störaussendung	EN60947-4-3: 2014 Emissionen der Gruppe 1 Klasse A
Störfestigkeit	EN60947-4-3: 2014 Industrielle Störfestigkeit
Elektromagnetische Verträglichkeit	IEC 61326-1
Schutzklasse	IP 20 EN 60529
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	Umgebungstemperatur: 040°C (32104°F) bis zum Nennstrom. Über 40°C (104°F) siehe Derating-Kurve (max. 50°C).
Zulässiger Lagertemperaturbereich	Lagertemperatur: -25°C70°C (-13°F158°F)
Einsatzhöhe	Höhenlage: Alle Spezifikationen gelten bis zu einer Höhe von 1000 m. In höheren Lagen verringert sich der maximale Laststrom um 2% pro 100m über 1000m.
Kühlung	Erzwungene Konvektion mit eingebautem Lüfter
Klimabeständigkeit	Luftfeuchtigkeit: 5 - 95% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend und nicht gefrierend
Einbaulage	Der Leistungssteller muss senkrecht montiert werden
Prüfspannung	EN60947-3-4: 2020

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

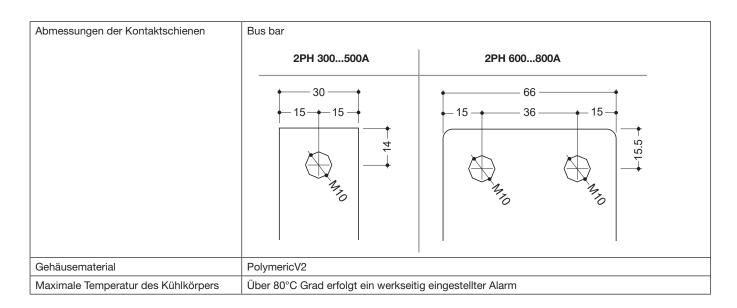
Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 709082

Seite 5/12



Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 709082

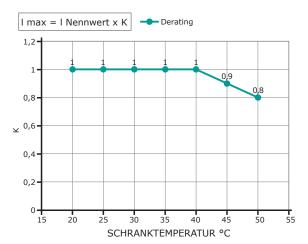
Seite 6/12

Zulassungen

CE	Das Gerat entspricht den Richtlinien der Europaischen Union. Weitere Einzelheiten zu den Richtlinien und Normen, die fur die Einhaltung der Richtlinien verwendet werden, finden Sie in der Konformitatserklärung.
UL	Wenn als cUL gelistet bestellt, ist das Gerat ein gelistetes Gerat nach Underwriters Laboratories. Es wurde nach ANSI / ULR 508-Standards für industrielle Schaltschranke untersucht und entspricht CSA C22.2 # 14. Detaillierte Informationen finden Sie in der Datei E231578 auf www.ul.com

Messgenauigkeit

Lastspannung ±2% Bezogen auf Nennspannung				
Laststrom ±2% bezogen auf Nennstrom - Der maximale Laststrom nimmt alle 100 Meter über 1000 Meter um 2% ab.				
Leistung ±5% Ergibt sich aus Messfehler Laststrom und Lastspannung				
Lastwiderstand	±5% Ergibt sich aus Messfehler Laststrom und Lastspannung			
Analogeingang	±0.5% Bezogen auf das maximale Eingangssignal in Volt oder Ampere			
Hauptspannung	Die Spannung variiert je nach Produkt und ist in der nachstehenden Abbildung dargestellt			



Bei höheren Schaltschranktemperaturen (über 50°C) wenden Sie sich bitte an den Hersteller des Geräts. Betrieb bei Umgebungstemperaturen über 40°C nicht durch UL abgedeckt®

Laststrom / Umgebungstemperatur

Betriebsspannung	80V +10% max -10% min; 600V +10% max -10% min 690V +10% max -10% min				
Leistungsaufnahme der Elektronik max. 8VA	Bestellnummer 709082115 = Netzspannung: 100/120V Transformator Bereich 90:135V Bestellnummer 709082230 = Netzspannung: 200/208/220/230/240V Transformator Bereich 180:265V Bestellnummer 709082400 = Netzspannung: 277 Transformator Bereich 238:330V Bestellnummer 709082480 = Netzspannung: 380/400/415/440/480V Transformator Bereich 342:528V Bestellnummer 709082600 = Netzspannung: 600V Transformator Bereich 540:759V Bestellnummer 709082690 = Netzspannung: 690V Transformator Bereich 540:759V				
Laststrom / Aufstellhöhe	Höhenlage: Alle Angaben gelten bis zu einer Höhe von 1000m. Für größere Höhenlagen reduziert sich der maximale Laststrom um 2% pro 100m über 1000m				

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 709082

Seite 7/12

Größen / Abmessungen

Stromstärke	Spannung	w	н	D	Gewicht (Kg)
120A210A	nur 690V	262mm	440mm	270mm	18 Kg
300A700A		262mm	520mm	270mm	22 Kg
800A		275mm	560mm	270mm	34,4 Kg

120A÷210A, only 690V W 262mm - H 440mm - D 270mm Weight 18 Kg

(JUNO) TVA

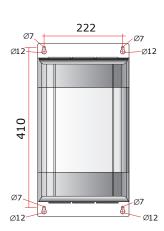
300A÷700A W 262mm - H 520mm - D 270mm Weight 22 Kg



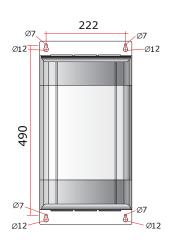
800A W 275mm - H 560mm - D 270mm Weight 34,4 Kg



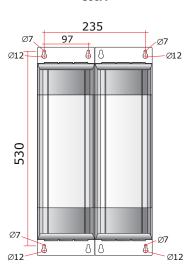
120A÷210A (only 690V)



300A÷700A



800A



Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 709082

Seite 8/12

Bedienfeld

Auf dem Bedienfeld der Gerätefront können Sie die Alarme, die Ein- und Ausgangssignale sowie alle Konfigurationsparameter anzeigen.







Ausgangsspannung Effektiv (RMS)



Ausgangsleistung (Durchschnitt)



Alarme

Auf der Startseite haben die Taster folgende Bedeutung:

Drücken v	von:	Führt zu folgender Funktion:					
F	Funktions-Taste	Schaltet zwischen den verschiedenen Anzeigen um					
L/R	Local/Remote-Taste	Wechselt zwischen lokalem und Remote-Sollwert					
	Auf-Taste	Erhöht den Sollwert, wenn auf lokal gestellt ist					
Ab-Taste		Verringert den Sollwert, wenn auf lokal gestellt ist					
F + L/R		Um in andere Menüs zu wechseln, beide Tasten für ca. 2 Sekunden drücken.					

Statusparameter anzeigen:

Drücken Sie einmal die Funktionstaste F, um von einem Parameter zum nächsten zu wechseln

Verwenden Sie die Ab-Taste vollen. verwenden Sie die Ab-Taste vollen.

Lokalen Sollwert einstellen:

Drücken Sie die Local / Remote LR Taste Hinweis: Die Anzeige 1 blinkt konstant, wenn der Sollwert lokal eingestellt ist.)

Menü navigation

Die Menüs sind über die Tastatur und das Display des Bedienfeldes zugänglich.

Um auf ein Menü zuzugreifen und es zu bearbeiten verfahren Sie folgendermaßen:

- 1. Die Tasten und F gleichzeitig so lange drücken, bis in der oberen Anzeige Menu erscheint.
- 2. Drücken von wählt das Menü an. (Drücken Sie auf wenn das gewünschte Menü überschritten wurde).
- 3. Drücken Sie auf F um zur Passwortabfrage zu gelangen.
- 4. Verwenden Sie 🔺 bzw. 🔻 um das Passwort zu verändern (nachfolgende Tabelle).
- 5. Mit bestätigen Sie das Passwort und gelangen zum ersten Parameter des Menüs.
- 6. Drücken Sie auf um zum nächsten Parameter zu gelangen und wiederholen Sie den Vorgang bis der gewünschte Parameter erreicht ist
- 7. Drücken Sie F um den Parameter zu bearbeiten. Der Parametername blinkt in der oberen Anzeige.
- 8. Verwenden Sie bzw. verändern.
- 9. Mit F bestätigen Sie die neue Einstellung. Der Parametername hört auf zu blinken.
- 10. Halten Sie und F gleichzeitig für etwa zwei Sekunden gedrückt, um das Menü zu verlassen.

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 709082

Seite 9/12

Menü	Passwort	Parameter führt zu
Operator	0	Zeigt Messwerte und Grundeinstellungen einschließlich Strom, Spannung und Sollwert an
Setup	2	Konfiguration des Leistungsstellers für die Last
Adv Setup	10	Konfiguration des Betriebes und der Leistung des Leistungsstellers in der Anwendung
Hardware	ardware 5 Konfiguration der Funktionen der analogen- und digitalen Ein- und Ausgänge sowie des Messwerta	
Comm	3	Konfiguration der Kommunikationsparameter für den Feldbus
Monitoring	0	Anzeige von gemessenen und berechneten Werten sowie andere schreibgeschützte Parameter

LED's auf der Frontfolie

Die vier LED's auf dem Bedienfeld zeigen den allgemeinen Status des Leistungstellers an.



	4	Local/Remote	Blinkt	Leistungsausgang wird lokal oder über Kommunikation gesteuert
	'		Aus	Leistungsausgang wird über den Analogeingang gesteuert
	2	Enable	An	Ausgang aktiviert
	2		Aus	Ausgang deaktiviert
	3	Communications	Blinkt	Kommunikation aktiv
	4	Alarm	Blinkt	Alarm aktiv
			Aus	Kein Alarm

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 709082

Seite 10/12

Bestellangaben

Grund- Typ	Konfig.	Last strom	Netz- spannung	Analog ausgang	Feldbus	Funktions- erweiterung	Lüfter- spannung	UL	Beschreibung	
									l Grundtyp	
709082									Dreiphasen Thyristorsteller	
									Ausführung	
	0								Standardausführung	
	1								kundenspezifisch angepasste Hardware	
	2								kundenspezifisch angepasste Software	
									Laststrom	
		120							AC 120 A	
		150							AC 150 A	erhältlich nur in
		180							AC 180 A	690V Version
		210							AC 210 A	
		300							AC 300 A	
		400							AC 400 A	
		500							AC 500 A	
		600							AC 600 A	
		700							AC 700 A	
		800							AC 800 A	
									Netzspannung	
			115						AC 115 V	
			230						AC 230 V	
			400						AC 400 V	
			480						AC 480 V	
			600						AC 600 V	
			690						AC 690 V	
									Ausgang	
				000					ohne	
				005					4 bis 20 mA	
				040					0 bis 10 V	
									Schnittstelle	
					00				Keine	
					54				Modbus RTU	
					63				PROFINET-IO-Device	
					64				PROFIBUS-DP	
					85				Ethernet (Modbus TCP)	
					86				Ethernet IP	

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany

Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany Telefon: +49 661 6003-727 Telefax: +49 661 6003-508 E-Mail: mail@jumo.net Internet: www.jumo.net



Typenblatt 709082

Seite 11/12

			Funktionserweiterungen	Teillastbruchüberwachung	Kommunikation über Bluetooth	Datenlogger	Energiezähler	
00			Ohne					
01			Energiezähler				Χ	
02			Datenlogger			Х		
03			Datenlogger +			Х	Χ	
04			Kommunikation über Bluetooth		Χ			
05			Kommunikation +		Χ		Χ	
06			Kommunikation +		Χ	Х		
07			Kommunikation +		Χ	Х	Χ	
08			Teillastbruchüberwachung	X				
09			Teillastbruchüberwachung +	X			Χ	
10			Teillastbruchüberwachung +	X		X		
11			Teillastbruchüberwachung +	X		X	Χ	
12			Teillastbruchüberwachung +	X	Χ			
13			Teillastbruchüberwachung +	X	Χ		Χ	
14			Teillastbruchüberwachung +	X	Χ	X		
15			Teillastbruchüberwachung +	X	Χ	Х	Χ	
			Lüfterspannung					
	1		AC 115 V					
	2		AC 230 V					
	3		DC 24 V					
			Zertifikat					
		000	CE					
		061	UL 508				igbar Seräte	

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 709082

Seite 12/12

Lieferumfang

- 1 Kurzanleitung
- 1 Thyristor Leistungssteller in der bestellten Ausführung

Zubehör

Artikel	Teile - Nr.
USB-Kabel 2.0, A auf C-Stecker, 3m	30073383

Ersatzteile

Superflinke Halbleitersicherungen zum Kurzschlussschutz der Thyristoren (kein Leitungsschutz). Bitte beachten Sie, dass einige Modelle mehrere Sicherungen für die Absicherung benötigen.

Тур		Menge je Phase	Teile- Nr.				
115V, 230V, 400V, 480V	Bezeichnung	Gesamtstrom (A _{RMS})	Sicherung I ² t bei 500Vac* (A2 Sek)	Sicherung I²t bei 660Vac* (A2 Sek)	Vac		
300A	FUFMM450	450	73500	105000	690	1	30072192
400A	FUFMM550	550	150500	215000	690	1	30072229
450A	FUFM315	630	215600	308000	660	2	30072373
500A	FUFM315	630	215600	308000	660	2	30072373
600A	FUFMM450	900	352000	387200	690	2	30072192
700A	FUFMM450	900	352000	387200	690	2	30072192
800A	FUFMM550	1100	602000	860000	690	2	30072229

Тур			Menge je Phase	Teile- Nr.			
690V	Bezeichnung	Gesamtstrom (A _{RMS})	Sicherung I ² t bei 500Vac* (A2 Sek)	Sicherung I²t bei 660Vac* (A2 Sek)	Vac		
120A	FU2055920.160	160	15400	16940	690	1	30072235
150A	FU2055920.200	200	25000	27500	690	1	30072234
180A	FU2055920.250	250	44000	48400	690	1	30072232
210A	FU2055920.315	315	77000	84700	690	1	30072233
300A	FUFMM400	400	72500	79750	690	1	30072194
400A	FUFMM550	550	215000	236500	690	1	30072229
450A	FUFM315	630	308000	338800	690	2	30072373
500A	FUFM315	630	308000	338800	690	2	30072373
600A	FUFMM450	900	352000	387200	690	2	30072192
700A	FUFMM450	900	352000	387200	690	2	30072192
800A	FUFMM550	1100	602000	860000	690	2	30072229