

wöhner

THE HEAT IS ON OFFONOFFONOFFONOFFONOFF
ONOFFONOFFONOFFONOFFONOFFONOFFON
OFFONOFFONOFFONOFFONOFFONOFFONOFF
ONOFFONOFFONOFFONOFFONOFFONOFFON
OFFONOFFONOFFONOFFONOFFONOFFONOFF
ONOFFONOFFONOFFONOFFONOFFONOFFON
OFFONOFFONOFFONOFFONOFFONOFFONOFF
ONOFFONOFFONOFFONOFFONOFFONOFFON

OMUS. The heat is on.

Der elektronische Hybridschalter für ohmsche Lasten.

ALLES MIT SPANNUNG

Die Revolution für Schaltprozesse.

Für exaktes Schalten ohmscher Lasten mit hoher Frequenz, z.B. bei Heizprozessen, hat Wöhner mit dem OMUS eine neue Gerätekategorie entwickelt. Durch die Hybridtechnologie wird der verschleißarme elektronische Schaltvorgang mit energieeffizienter, zuverlässiger mechanischer Schaltfunktion verknüpft.

Zusammen mit der einstellbaren Stromüberwachung, den integrierten Sicherungen für den Kurzschlusschutz und der sicheren und komfortablen Energiezuführung über die CrossLink®-Adaptertechnik bietet OMUS einzigartige Vorteile.



OMUS. Der elektronische Hybridschalter für ohmsche Lasten.



Diese Produktvorteile überzeugen:

- Bis 25 A Dauerstrom, inkl. Stromüberwachung
- Wahlweise 3-polig oder alle drei Phasen einzeln schaltbar
- Integrierte Funktionen für Energiezuführung, Absicherung und Schalten
- Bis zu 55 % weniger Platzbedarf und bis zu 66 % weniger Verlustleistung im Vergleich zu Lösungen mit Solid State Relais
- Über 30 Mio. Schaltspiele durch Hybrid-Technologie
- Kompakte Bauform: 36 mm Breite, 160 mm Höhe und 130 mm Tiefe (144 mm mit Adapter)
- CrossLink® Technology für sichere und anwenderfreundliche Handhabung
- UL-Zulassung in Vorbereitung

OMUS – sicher und energieeffizient schalten!

Der OMUS Hybridschalter kommt ohne den für häufig schaltende Prozesse obligatorischen Kühlkörper aus. Zusätzlich zu dem daraus resultierenden Platzvorteil entsteht beim Schaltvorgang, je nach Taktfrequenz, bis zu 66 % weniger Verlustwärme. Der Ein- bzw. der Ausschaltvorgang erfolgt beim OMUS zum günstigsten Zeitpunkt im Nulldurchgang der Spannung innerhalb von höchstens 30 ms.

Die maximale Schaltfrequenz liegt, aufgrund der Schaltfolge sowie zur Vermeidung von zu hoher Erwärmung, bei 1 Hz. Durch die Hybridtechnologie können mit dem neuen OMUS über 30 Mio. Schaltspiele realisiert werden, also etwa 10 x mehr gegenüber rein mechanischer Schalttechnik.

NEU: OMUS HYBRIDTECHNIK



Wenig Verschleiß und kaum Verlustleistung

HERKÖMMLICHE BAUWEISEN

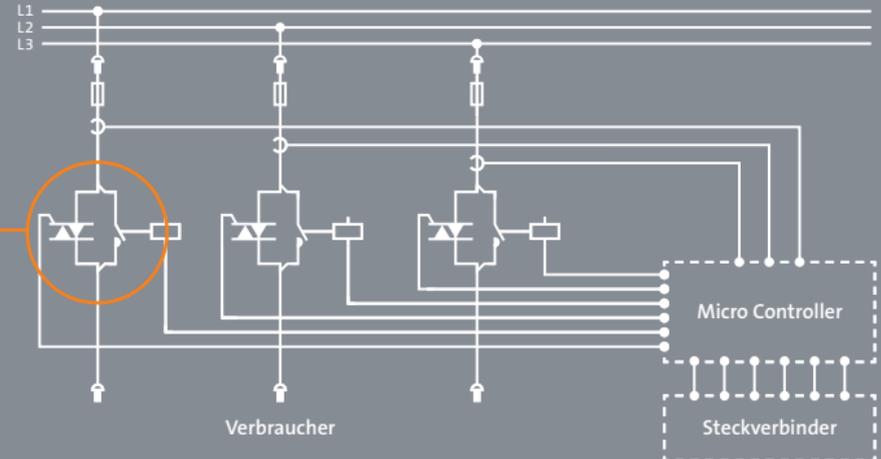


Halbleitertechnik: hohe Verlustleistung



Mechanische Kontakte: hoher Verschleiß

AUFBAU DES OMUS IM DETAIL



30Compact

- OMUS auf CrossLink®-Sammelschienenadapter, 160 mm hoch, für Sammelschienen 12 x 5 und 12 x 10 mm
- Kompaktes Sammelschienensystem bis 360 A
- Die Einspeisung erfolgt über das Sammelschienensystem
- Durch den CrossLink®-Sammelschienenadapter bleibt das Schienensystem bei abgenommenem OMUS Elektronikbaustein berührungssicher abgedeckt





60Classic

- OMUS auf CrossLink®-Sammelschienenadapter, 200 mm hoch, für Sammelschienen 12 x 5 bis 30 x 10 mm, Doppel-T- und Dreifach-T-Profilschienen
- Universelles Sammelschienensystem für alle Anforderungen bis 2500 A
- Die Einspeisung erfolgt über das Sammelschienensystem
- Durch den CrossLink®-Sammelschienenadapter bleibt das Schienensystem bei abgenommenem OMUS Elektronikbaustein berührungssicher abgedeckt

Produktdetails

- Gezieltes Ein-/Ausschalten im Nulldurchgang
- Messtechnik zur Überwachung der eingestellten Stromwerte
- Sicherungen zum Kurzschlusschutz
- Handsteuerung am Gerät, manuelles Einschalten und Einstellen der Strom-Limits
- Selbstüberwachung des Gerätes, optische Signalisierung am Gerät sowie Meldekontakte
- Steckbare Anschlüsse für Lastabgang und Steuereingang

TECHNISCHE DATEN

Bemessungsbetriebsspannung	500 V AC
Bemessungsbetriebsstrom	25 A, 3 x 1-polig
Kurzschlussfestigkeit	50 kA, Zuordnungsart 1
Verlustleistung	max. 16 W (3-phasig)
Stromüberwachung einstellbar	16 A, 20 A, 25 A
Max. Schaltfrequenz	1 Hz
Steuerspannung	24 V DC
Elektrische Schaltspiele	> 30 Mio.
Anschluss (Steckkontakt)	Ansteuerung 0,2–1,5 mm ² Lastabgang 0,2–6 mm ²
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	36 mm x 160/200 mm (30Compact/60Classic) x 130 mm, zzgl. Adapter 14 mm bis Sammelschiene
Approbationen	IEC 60947 - 4 - 2/3 UL (in Vorbereitung)

Bestelldaten

Ausführung	VE	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
OMUS für 30Compact *	1	42,0	36152
OMUS für 60Classic *	1	44,0	36153

* lieferbar ab Februar 2016, Preis auf Anfrage

Wöhner GmbH & Co. KG
Elektrotechnische Systeme
Mönchrödener Str. 10
96472 Rödental

Telefon +49 (0)9563 751-0
Fax +49 (0)9563 751-131
info@woehner.de



WWW.WOEHNER.DE/OMUS