

Schnellschaltgleichrichter ROBA®-multiswitch mit variabler Ausgangsspannung

Leicht und flexibel

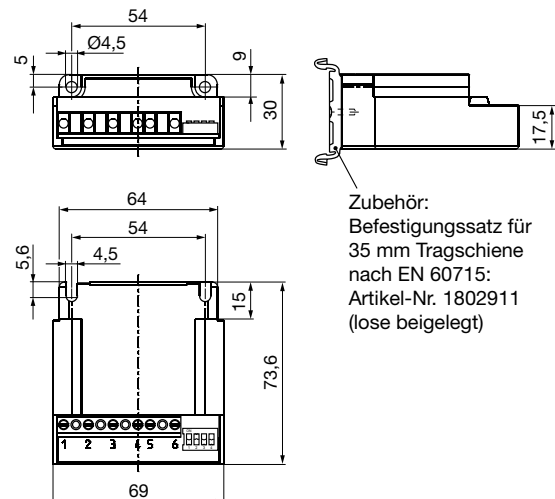
In der Antriebstechnik erfolgt die Ansteuerung der elektromagnetischen Sicherheitsbremsen in der Regel über Gleichrichter. Diese schließen die Bremsen als Gleichstromverbraucher an das Wechselspannungsnetz an. In den Steuerungsschränken, wo diese Schaltmodule integriert sind, sind Raum und Gewicht oftmals knapp bemessen. Daher hat *mayr*® Antriebstechnik die kompakten Gleichrichter der ROBA®-switch Baureihe entwickelt. Diese sind deutlich kleiner und leichter als die häufig eingesetzten marktüblichen großen Transformatoren. Für das Schnellschaltmodul ROBA®-multiswitch bietet *mayr*® Antriebstechnik nun eine Ausführung mit einer einheitlichen Eingangsspannung von 230 VAC bei gleichzeitig variabler Ausgangsspannung. Die Ausgangsspannung von 42 bis 180 VDC ist über einen DIP-Schalter einstellbar. So lassen sich mit diesem Modul nicht nur Gewicht und Raum einsparen, sondern auch unterschiedliche Bauteile ansteuern.



Energie und Kosten sparen

Durch die kompakte Bauform des ROBA®-multiswitch ist es möglich, auf einen kleineren Schaltschrank zurückgreifen und dadurch deutlich Kosten einzusparen. Ein weiterer wichtiger Punkt ist der geringere Energieverbrauch des neuen Schnellschaltgleichrichters: Denn im Gegensatz zu Transformatoren, die durchgehend bestromt werden, wird der ROBA®-multiswitch nur dann bestromt, wenn er benötigt wird. Aufgrund seiner positiven Eigenschaften kommt das Schnellschaltmodul in zahlreichen Anwendungen, insbesondere für Nachrüstlösungen und Erneuerungen im Steuerungs- und Schaltschrankbau zum Einsatz. Weitere Anwendungsgebiete sind eine Vielzahl von elektromagnetischen Gleichstromverbrauchern wie Ventile, Hubmagnete, Spreizmagnete und Türverriegelungsmagnete mit einer Nennbemessungsspannung entsprechend der Netzeingangsspannung.

Maßbild (mm)



Technische Daten

				Type 019.100.2 SO	
				Größe 20	
Eingangsspannung *	± 10 % nach EN 50160	U_i	[VAC]	230	
	Frequenz		[Hz]	50 – 60	
Ausgangsspannung *	± 10 %	U_H	[VDC]	42/60/80/110/180	
Ausgangsstrom	bei ≤ 45 °C	I_{eff}	[A]	2,0	
	bei max. 70 °C	I_{eff}	[A]	1,0	
Eingebaute Schutzvaristoren		U_{eff}	[V]	550	
Geräteabsicherung				FF 6,3 A (H) 6,3 x 32 mm	
Schutzart				IP65 Bauteile	IP20 Klemmen
Klemmen				Nennquerschnitt 1,5 mm ² (AWG 22-14)	
Umgebungstemperatur			[°C]	-25 bis +70	

* Bei Sonderausführungen sind abweichende Werte möglich. Ausschlaggebend sind die auf dem Typenschild angegebenen Werte.