



Hilfsschalter, 2fS, voreilend

Typ **NZM2/3-XHIV**
 Katalog Nr. **259430**

Technische Daten

Hilfsschalter

Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V						
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	500					
Bemessungsbetriebsspannung max.	U_e	V DC	220					
konventioneller thermischer Strom	$I_{th} = I_e$	A	4					
Bemessungsstrom	I_e	A						
Abweichende Bemessungsstromwerte bei Verwendung als Hilfsschalter für Leistungsschalter NZM					M22-K...	M22-CK...	XHIV	
				bei AC = 50/60 Hz				
				Bemessungsstrom				
		AC-13	15 V	I_e	A	4	4	4
			230 V	I_e	A	4	4	4
			400 V	I_e	A	2	-	2
			500 V	I_e	A	1	-	1
		DC-12	4 V	I_e	A	3	3	3
			42 V	I_e	A	1.7	1	1.5
			60 V	I_e	A	1.2	0.8	0.8
			110 V	I_e	A	0.8	0.5	0.5
			220 V	I_e	A	0.3	0.2	0.2
Kurzschlusschutz								
max. Schmelzsicherung		A gG/gL	10					
max. Leitungsschutzschalter		A	FAZ-B6					
Schaltzeiten								
					Voreilungszeit des HIV gegenüber den Hauptkontakten beim Ein- und Ausschalten (Schaltzeiten bei Handbedienung):			
					NZM1, PN1, N(S)1: ca. 20 ms			
					NZM2, PN2, N(S)2: ca. 20 ms			
					NZM3, PN3, N(S)3: ca. 20 ms			
					NZM4, N(S)4: ca. 90 ms, der HIV eilt beim Ausschalten nicht vor.			
Anschlussquerschnitte		mm ²						
ein-/feindrätig, mit Aderendhülse		mm ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)					
		AWG	1 x (18 - 14) 2 x (18 - 14)					
UL/CSA								
Bemessungsstrom	I_e	A	2.5 A - 240 V AC 1 A - 250 V DC					
Heavy Pilot Duty			C300/R300					
Weitere Technische Daten (Blätterkatalog)					Maximale Bestückung und Position des internen Zubehörs Zeitdifferenzen ON-OFF			

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Bauartnachweis IEC/EN 61439		
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen		
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.5 Anheben		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.4 Luft- und Kriechstrecken		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften		
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung		Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.13 Mechanische Funktion		Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

Technische Daten nach ETIM 6.0

Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Hilfsschalterblock (EC000041)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Komponente für Niederspannungs-Schalttechnik / Hilfsschalterblock (ecl@ss8.1-27-37-13-02 [AKN342010])		
Anzahl der Kontakte als Wechsler		0
Anzahl der Kontakte als Schließer		2
Anzahl der Kontakte als Öffner		0
Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-15, 230 V	A	4
Ausführung des elektrischen Anschlusses		Schraubanschluss
Ausführung		integrierbar
Montageart		sonstige

Approbationen

Product Standards		UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
UL File No.		E140305
UL Category Control No.		DIHS
CSA File No.		022086
CSA Class No.		1437-01
North America Certification		UL listed, CSA certified

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL01208005Z (AWA1230-1915) Arbeitsstromauslöser, Unterspannungsauslöser, Voreilender Hilfsschalter	
IL01208005Z (AWA1230-1915) Arbeitsstromauslöser, Unterspannungsauslöser, Voreilender Hilfsschalter	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01208005Z2018_02.pdf
Maximale Bestückung und Position des internen Zubehörs	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.176
Zeitdifferenzen ON-OFF	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.176

