



Hilfsschalter, 2fS, voreilend

Typ **NZM1-XHIV**
 Katalog Nr. **259426**

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																																																																
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A																																																																	
Abweichende Bemessungsbetriebsströme bei Verwendung als Hilfsschalter für Leistungsschalter NZM			<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>bei AC = 50/60 Hz</th> <th>M22-K...</th> <th>M22-CK...</th> <th>XHIV</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bemessungsbetriebsstrom</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>AC-15 V</td> <td>I_e</td> <td>A</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>230 V</td> <td>I_e</td> <td>A</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>400 V</td> <td>I_e</td> <td>A</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>500 V</td> <td>I_e</td> <td>A</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>DC-12 V</td> <td>I_e</td> <td>A</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>42 V</td> <td>I_e</td> <td>A</td> <td>1.7</td> <td>1</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>60 V</td> <td>I_e</td> <td>A</td> <td>1.2</td> <td>0.8</td> <td>0.8</td> </tr> <tr> <td>110 V</td> <td>I_e</td> <td>A</td> <td>0.8</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>220 V</td> <td>I_e</td> <td>A</td> <td>0.3</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> </tr> </tbody> </table>		bei AC = 50/60 Hz	M22-K...	M22-CK...	XHIV	Bemessungsbetriebsstrom					AC-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 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
	bei AC = 50/60 Hz	M22-K...	M22-CK...	XHIV																																																															
Bemessungsbetriebsstrom																																																																			
AC-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 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																																																																			
Bemessungsbetriebsstrom	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.

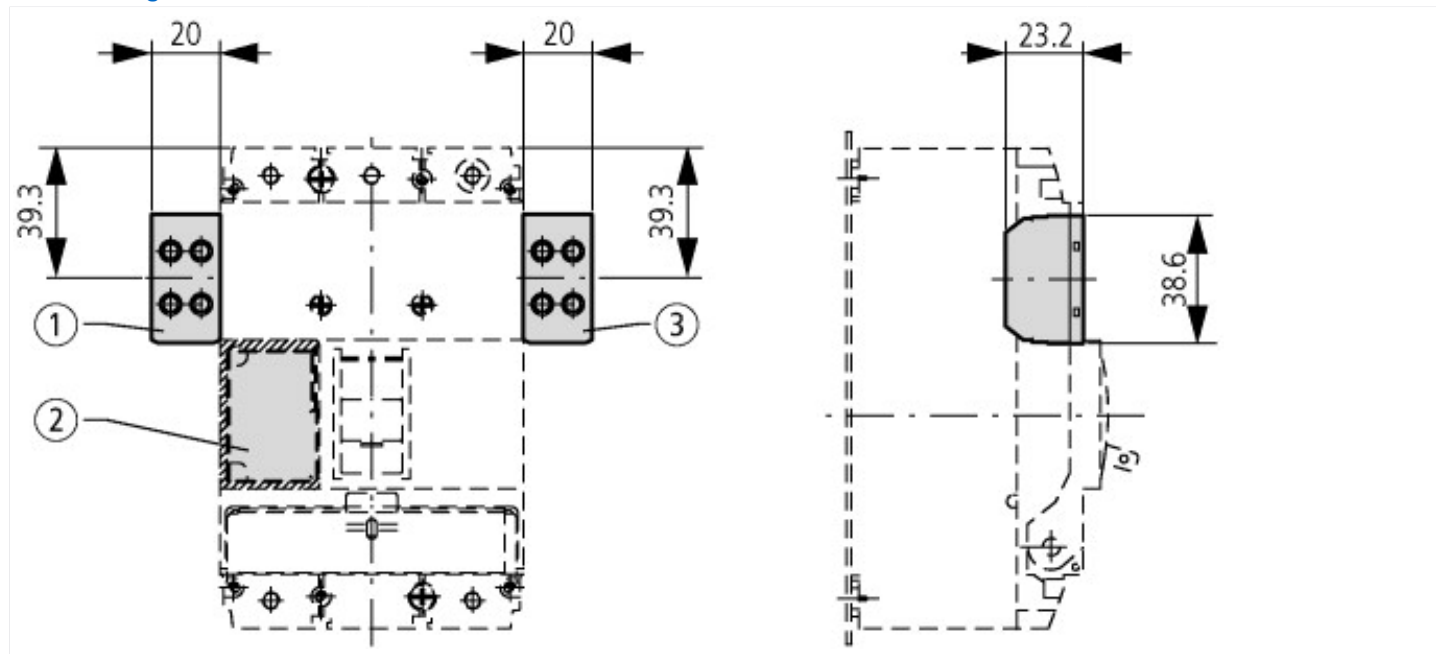
Technische Daten nach ETIM 7.0

Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Hilfsschalterblock (EC000041)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Komponente für Niederspannungs-Schalttechnik / Hilfsschalterblock (ecl@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013])			
Anzahl der Kontakte als Wechsler			0
Anzahl der Kontakte als Schließer			2
Anzahl der Kontakte als Öffner			0
Anzahl der Fehlersignalschalter			0
Bemessungsbetriebsstrom I _e bei AC-15, 230 V		A	4
Ausführung des elektrischen Anschlusses			Schraubanschluss
Ausführung			integrierbar
Montageart			sonstige
Fassung			ohne

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

Abmessungen



Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

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>