DATENBLATT - TM-2-8177/E

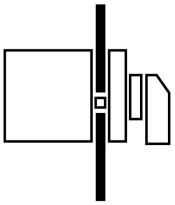
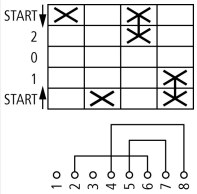
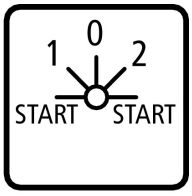


Tastschalter, TM, 10 A, Einbau, 2 Baueinheit(en), Kontakte: 4, 60 °, tastend/rastend, mit 0-Stellung, mit 2-seitigem Rückzug, START>1-0-2<START, Abwicklungs Nr. 8177

Powering Business Worldwide

Typ	**TM-2-8177/E**
Katalog Nr.	**010808**

Lieferprogramm

Sortiment			Steuerschalter
Typkenner			TM
Grundfunktion			Tastschalter
			mit schwarzem Knebel und Frontschild
Kontakte			4
Schutzart			Front IP65
Bauform			Einbau
			
Schaltzeichen			
Schaltwinkel		°	60
Schaltverhalten			tastend/rastend mit 0-Stellung mit 2-seitigem Rückzug
Abwicklungsnummer			8177
Frontschild-Nr.			 F 121
Frontschild			START>1-0-2<START
Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	3
Bemessungsdauerstrom	I_u	A	10
Hinweis zum Bemessungsdauerstrom I_u			Der Bemessungsdauerstrom I_u ist bei max. Querschnitt angegeben.
Anzahl Baueinheiten		Baueinheit(en)	2

Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947, VDE 0660, CSA, UL Steuerschalter nach IEC/EN 60947-5-1 Hilfsstromschalter nach IEC/EN 60947-5-1
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur			
offen		°C	-25 - +50

Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	V AC	4000
Einbaulage			Nach Bedarf

Strombahnen

elektrische Kenngrößen			
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	500
Bemessungsdauerstrom	I_u	A	10
Hinweis zum Bemessungsdauerstrom I_u			Der Bemessungsdauerstrom I_u ist bei max. Querschnitt angegeben.
Kurzschlussfestigkeit			
Schmelzsicherung		A gG/gL	10

Schaltvermögen

Sichere Trennung nach EN 61140			
Stromwärmeverlust pro Strombahn bei I_e		W	0.15
Stromwärmeverlust pro Hilfsstrombahn bei I_e (AC-15/230 V)		W	0.15
Lebensdauer, mechanisch		x 10^6	> 1 Schaltspiele
maximale Schalthäufigkeit	Schaltspiele/h		1200
Wechselspannung			
AC-23A			
Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
400 V 415 V	P	kW	3
Fehlschaltungssicherheit bei 24 V DC, 10 mA	Fehlerhäufigke	H_F	< 10^{-5}, < 1 Ausfall auf 100000 Schaltungen

Anschlussquerschnitte

ein- oder mehrdrähtig		mm^2	1 x 1,5 2 x 1,5
feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228		mm^2	1 x 1,0 2 x 1,0
feindrähtig		mm^2	1 x 1,5 2 x 1,5
Anschlussschraube			M2,5
Anzugsdrehmoment Anschlussschraube		Nm	0.4

Approbierte Leistungsdaten

Strombahnen			
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	300
Bemessungsdauerstrom max.			
Hauptstrombahnen			
General use		A	10
Hilfsstrombahnen			
General Use	I_U	A	10
Pilot Duty			A 300
Schaltvermögen			
maximale Motorleistung			
1-phasig			
120 V AC		HP	0.33
240 V AC		HP	0.75
277 V AC		HP	0.75
3-phasig			
120 V AC		HP	0.75
240 V AC		HP	1
Anschlussquerschnitte			
ein- oder feindrähtig mit Aderendhülse		AWG	14
Anschlussschraube			M2,5
Anzugsdrehmoment		lb-in	3.5

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I_n	A	10

Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P_{vid}	W	0.15
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P_{vid}	W	0
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P_{vs}	W	0
Verlustleistungsabgabevermögen	P_{ve}	W	0
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	50
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			UV-Widerstand nur in Verbindung mit Schutzschild.
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.

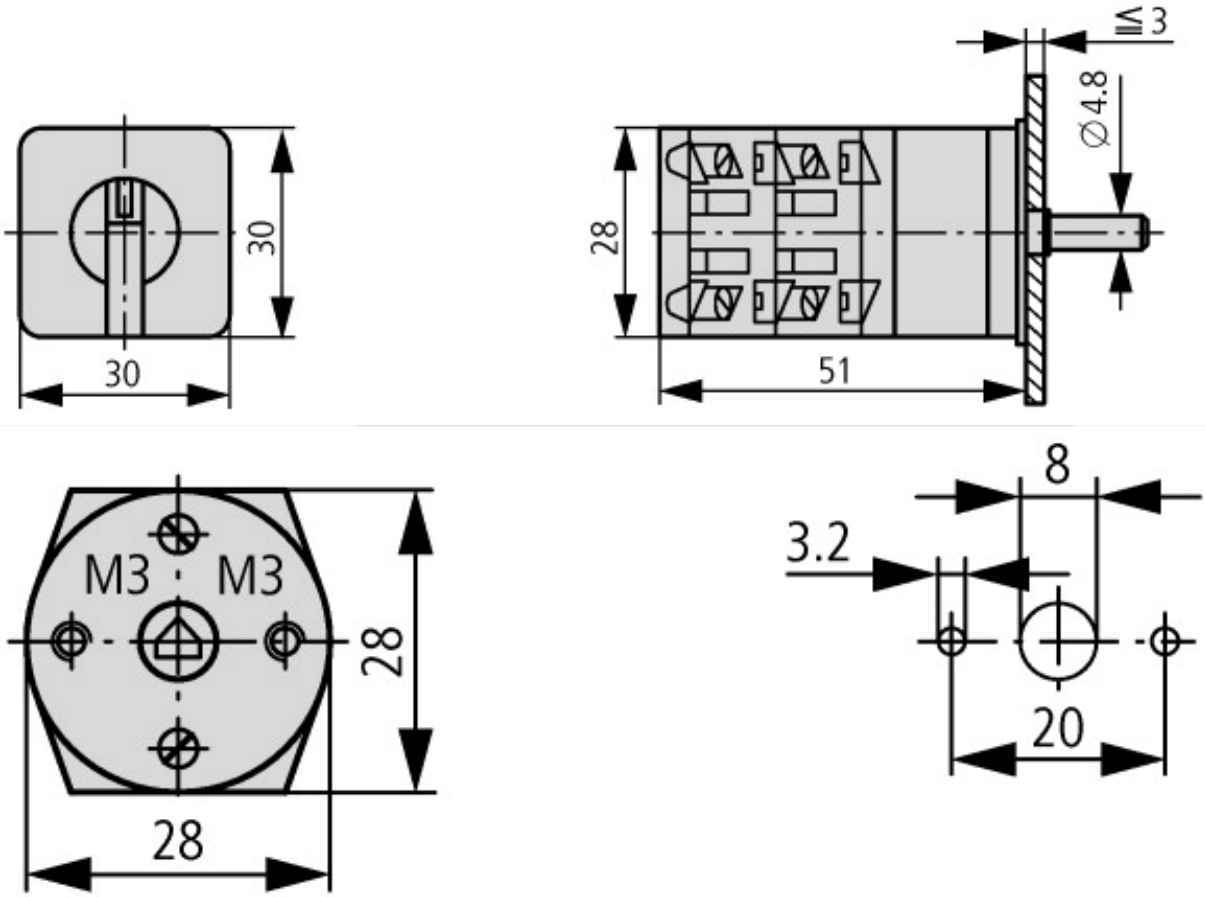
Technische Daten nach ETIM 7.0

Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Steuerschalter (EC002611)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter / Steuerschalter (ecl@ss10.0.1-27-37-14-14 [ACN998011])			
Ausführung des Schalters			Ein-/Ausschalter
Polzahl			4
Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC		V	500
Bemessungsdauerstrom Iu		A	10
Anzahl der Schaltstellungen			5
Mit Nullstellung			ja
Mit Rückzug in Nullstellung			nein
Gerätebauart			Einbaugerät
Breite in Teilungseinheiten			0
Geeignet für Bodenbefestigung			nein
Geeignet für Frontbefestigung			ja
Geeignet für Verteilereinbau			nein
Geeignet für Zwischenbau			nein
Komplettgerät im Gehäuse			nein
Ausführung des Betätigungselements			Knebel
Frontschildgröße			48x48 mm
Schutzart (IP), frontseitig			IP65
NEMA-Schutzart, frontseitig			sonstige

Approbationen

Product Standards	UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94; IEC/EN 60947-3; CE marking
UL File No.	E36332
UL Category Control No.	NLRV
CSA File No.	UL report applies to both US and Canada
North America Certification	UL listed, certified by UL for use in Canada
Degree of Protection	IEC: IP65; UL/CSA Type: –

Abmessungen



Bohrmaße Tür

© 06/2021 by Eaton Industries GmbH