DATENBLATT - TM-3-8233/E



Stufenschalter, TM, 10 A, Einbau, 3 Baueinheit(en), Kontakte: 6, 60 °, rastend, ohne 0-Stellung, 1-6, Abwicklungs Nr. 8233



Typ TM-3-8233/E Katalog Nr. 053521

Abbildung ähnlich

Typiconore Grundfunktion Grundfunktion Kontake Kontake Sulmanzah Schutzart Bauforn Schutzart Bauforn Schutzari Bauforn Bau	Lieferprogramm			
Grandfunktion Kontaka Kontaka Kontaka Kontaka Schutzart Bauforn Schutzart Bauforn Schutzart Bauforn Schutzart Bauforn Schutzart Schutzart Bauforn Schutzart Schutzart Schutzart Bauforn Schutzart Schut	Sortiment			Steuerschalter
Kontakis Kon	Typkenner			TM
Kontakie Sudenanzahi Schutzart Bauforn Bauforn Schatzeichen Schatzeich	Grundfunktion			Stufenschalter
Scheltzeichen Sc				mit schwarzem Knebel und Frontschild
Schaltzeichen Schalt	Kontakte			6
Bauform Schaltzeichen Schaltzeiche	Stufenanzahl			6 Stufen 60°, keine Rundschaltung
Schaltzeichen Schaltzeichen Schaltwinkel S	Schutzart			Front IP65
Schaltwinkel Schaltwinkel Schaltwinkel Schaltwerhalten Schaltwerhalten Abwicklungsnummer Frontschild-Nr. Frontschild-Nr. Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz 400 V Persungsungsdauerstrom I U Bemessungsdauerstrom I U Ber	Bauform			Einbau
Schaltwinkel Schaltwinkel Schaltwinkel Schaltwerhalten Schaltwerhalten Abwicklungsnummer Frontschild-Nr. Frontschild-Nr. Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz 400 V Persungsungsdauerstrom I U Bemessungsdauerstrom I U Ber				
Schaltverhalten Schaltverhalten Abwicklungsnummer Frontschild-Nr. Frontschild-Nr. Frontschild Nr. Fron	Schaltzeichen			- X X X X X X X X X X X X X X X X X X X
Abwicklungsnummer Frontschild-Nr. Frontschild Nr. Fron	Schaltwinkel		0	60
Frontschild-Nr. Frontschild -Nr. Frontschild -	Schaltverhalten			
Frontschild Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz 400 V P kW 3 Bemessungsdauerstrom Iu A 10 Hinweis zum Bemessungsdauerstrom Iu Beressungsdauerstrom Iu	Abwicklungsnummer			8233
Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz 400 V P kW 3 Bemessungsdauerstrom I u A 10 Hinweis zum Bemessungsdauerstrom I u ber Bemessungsdauerstrom I u ist bei max. Querschnitt angegeben.	Frontschild-Nr.			
400 V P kW 3 Bemessungsdauerstrom I U P Emessungsdauerstrom I U Der Bemessungsdauerstrom I U ist bei max. Querschnitt angegeben.	Frontschild			1-6
Bemessungsdauerstrom Hinweis zum Bemessungsdauerstrom I _u A 10 Der Bemessungsdauerstrom I _u ist bei max. Querschnitt angegeben.	Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz			
Hinweis zum Bemessungsdauerstrom I _u ist bei max. Querschnitt angegeben.	400 V	Р	kW	3
	Bemessungsdauerstrom	Iu	Α	10
	${\it Hinweis zum Bemessungsdauerstrom I_u}$			Der Bemessungsdauerstrom I _u ist bei max. Querschnitt angegeben.
· ····································	Anzahl Baueinheiten		Baueinh	eið(en)

Technische Daten

Allgemeines

Aligemeines		
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		V 40	500
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	V AC	500
Bemessungsdauerstrom	l _u	Α	10
Hinweis zum Bemessungsdauerstrom $\mathbf{I}_{\mathbf{u}}$			Der Bemessungsdauerstrom $\mathbf{I}_{\mathbf{u}}$ ist bei max. Querschnitt angegeben.
Kurzschlussfestigkeit			
Schmelzsicherung		A gG/gL	10
Schaltvermögen			
Sichere Trennung nach EN 61140			
Stromwärmeverlust pro Strombahn bei l _e		W	0.15
Stromwärmeverlust pro Hilfsstrombahn bei $\rm I_{\rm e}$ (AC-15/230 V)		W	0.15
Lebensdauer, mechanisch		x 10 ⁶	> 1 Schaltspiele
maximale Schalthäufigkeit	Schaltspiele/l	า	1200
Wechselspannung			
AC-21A			
Bemessungsbetriebsstrom Lastschalter			
400 V 415 V	I _e	Α	10
AC-23A			
Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz	Р	kW	
400 V 415 V	P	kW	3
Fehlschaltungssicherheit bei 24 V DC, 10 mA	Fehlerhäufigk		< 10 ⁻⁵ , < 1 Ausfall auf 100000 Schaltungen
Anschlussquerschnitte	romornadigk	o i i F	< 10 °, < 1 Austali aut 100000 Schaltungen
ein- oder mehrdrähtig		mm ²	1 x 1,5
on odd mondandy		mm ⁻	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		Α	10
Hilfsstrombahnen			
General Use	I _U	Α	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		НР	0.75
240 V AC		нг НР	1
		1117	1
Anschlussquerschnitte		AVACO	14
ein- oder feindrähtig mit Aderendhülse		AWG	14 Mag
Anschlussschraube			M2,5
Anzugsdrehmoment		lb-in	3.5

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	In	Α	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)

Two deliparinanges and telegraphic (Education and Education (Education and Education a		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / La	stschalter, Lasti	trennschalter, Steuerschalter / Steuerschalter (ecl@ss10.0.1-27-37-14-14 [ACN998011])
Ausführung des Schalters		Stufenschalter
Polzahl		1
Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC	V	500
Bemessungsdauerstrom lu	Α	10
Anzahl der Schaltstellungen		6
Mit Nullstellung		nein
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	30x30 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

