



Lasttrennschalter, 4p, 2000A, Einschub

Typ INX40N4-20W
Art.-Nr. 150129
Katalog Nr. RES8204WSW0NMNN2MNDX

Lieferprogramm

Sortiment			Offene Leistungsschalter/Lasttrennschalter
Sortiment			Offener Lasttrennschalter
Strombereich			bis 4000 A
Einbautechnik			Ausfahrtechnik
Baugröße			INX40
Auslösetechnik			ohne Auslöser
Norm/Zulassung			IEC
Polzahl			4-polig
Schutzart			IP20, IP55 mit Schutzhaube, Türdichtungsrahmen IP41 optional nachrüstbar mit umfangreichem Zubehör
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	$I_n = I_u$	A	2000
Einschaltvermögen I_{cm} bis 440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	187
$t = 1$ s	I_{cw}	kA	85
$t = 3$ s	I_{cw}	kA	66

Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947
Umgebungstemperatur			
Lagerung	θ	°C	-40 - +70
Umgebungstemperatur		°C	-25 - +70
Einbaulage			
Gebrauchskategorie			B
Schutzart			IP20, IP55 mit Schutzhaube, Türdichtungsrahmen IP41
Energie-Einspeiserichtung			beliebig

Hauptstrombahnen

Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	$I_n = I_u$	A	2000
Bemessungsdauerstrom bei 50 °C	I_u	A	2000
Bemessungsdauerstrom bei 60 °C	I_u	A	2000
Bemessungsdauerstrom bei 70 °C	I_u	A	2000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	V AC	12000
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	690
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V	1000

Schaltvermögen

Bemessungskurzschlussleistung	I_{cm}		
bis 440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	187
bis 690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	166
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 50/60 Hz			
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ($t=1$ s)	I_{cw}	kA	85
$t = 3$ s	I_{cw}	kA	66
Schaltzeiten			
Einschaltzeit über Einschaltspule		ms	35
Gesamtausschaltzeit über Arbeitsstromauslöser		ms	22

Gesamtausschaltzeit über Unterspannungsauslöser		ms	37
maximale Schalthäufigkeit		S/h	
maximale Schalthäufigkeit	Schaltspiele/h		60
Verlustleistung bei Bemessungsstrom I_n			
Ausfahrtechnik (Schalter mit Kassette)		W	220

Gewicht

Ausfahrtechnik			
3-polig		kg	70
4-polig		kg	86
Leerkassette			
3-polig		kg	27
4-polig		kg	35

Anschlussquerschnitte

Cu-Schiene			
Ausfahrtechnik			
schwarz		mm	2 x 80 x 10
			Es handelt sich hierbei um Werte, die in eigenen Anlagen verwendet werden. Die Werte sind abhängig von der Temperatur, die um den Schalter herrscht und wird beeinflusst durch die Umgebungstemperatur, der Schutzart (IP), die Einbauhöhe, die Schottung und ggf. Fremdbelüftung. Dadurch kann je nach individueller Anlagenkonzeption ein "Derating" ergeben, welches durch eine Querschnittserhöhung dann wieder kompensiert werden kann. Genauere Aufschlüsse ergeben Erwärmungsprüfungen in der individuellen Schaltanlage.

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I_n	A	2000
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P_{vid}	W	220
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	-25
Betriebsumgebungstemperatur max.		°C	70
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) / Lasttrennschalter (EC000216)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schaltechnik / Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter / Lasttrennschalter (ecI@ss8.1-27-37-14-03 [AKF060010])			
Ausführung als Hauptschalter			ja
Ausführung als Wartungs-/Reparaturschalter			nein
Ausführung als Sicherheitsschalter			nein
Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung			nein
Ausführung als Wendeschalter			nein
Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC	V		690
Bemessungsbetriebsspannung	V		690 - 690
Bemessungsdauerstrom Iu	A		2000
Bemessungsdauerstrom bei AC-21, 400 V	A		0
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V	kW		0
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw	kA		85
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400 V	kW		0
Schaltleistung bei 400 V	kW		0
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom Iq	kA		187
Polzahl			4
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner			0
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer			0
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler			2
Motorantrieb optional			ja
Motorantrieb integriert			nein
Spannungsauslöser optional			ja
Gerätebauart			Einbaugerät Einschubtechnik
Geeignet für Bodenbefestigung			ja
Geeignet für Frontbefestigung 4-Loch			nein
Geeignet für Frontbefestigung Zentral			nein
Geeignet für Verteilereinbau			ja
Geeignet für Zwischenbau			nein
Farbe des Betätigungselements			grün
Ausführung des Betätigungselements			Drucktaster
Verriegelbar			ja
Anschlussart Hauptstromkreis			Schienenanschluss
Schutzart (IP), frontseitig			IP20