



Typ **IZM20N3-U20F**
Katalog Nr. **123446**

Lieferprogramm

Sortiment			Offene Leistungsschalter/Lasttrennschalter
Sortiment			Offener Leistungsschalter
Strombereich			4000 bis 6300 A
Schutzfunktion			Universalschutz
Einbautechnik			Festeinbau
Baugröße			IZM20
Norm/Zulassung			IEC
Polzahl			3-polig
Schutzart			IP20, IP55 mit Schutzhaube, IP41 mit Türdichtungsrahmen
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	$I_n = I_u$	A	2000
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen bis 440V/690V 42/42	I_{cu}	kA	65
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen bis 440V/690V 42/42	I_{cs}	kA	65
Überlastauslöser min.	I_r	A	800
Überlastauslöser max.	I_r	A	2000
unverzögert	$I_j = I_n \times \dots$		2 - 10, OFF
			
verzögert	$I_{sd} = I_r \times \dots$		2 - 10
			
Hinweise			
Einschließlich rückseitigen Hauptanschlüssen und Steuerleitungsanschlüssen gemäß den bestellten Optionen.			

Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947
Umgebungstemperatur			
Lagerung	θ	°C	-40 - +70 (Geräte mit LCD-Display -20 - +70)
Betrieb (offen)		°C	-25 - +70 (Geräte mit LCD-Display -20 - +70)
Einbaulage			
Gebrauchskategorie			B
Schutzart			IP20, IP55 mit Schutzhaube, IP41 mit Türdichtungsrahmen
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	1800
Bemessungsdauerstrom bei 70 °C	I_u	A	1650

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	V AC	8000
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	690
Einsatz in IT-Netz bis $U = 440$ V	I_{IT}	kA	32
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V	1000

Schaltvermögen

Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen	I_{cm}		
bis 440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	136
bis 690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	137
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 50/60 Hz			
t = 1 s	I_{cw}	kA	65
t = 3 s	I_{cw}	kA	40
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cn}	I_{cn}		
IEC/EN 60947 Schaltfolge I_{cu} 0-t-CO			
bis 240 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	65
bis 440 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	65
bis 690 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	65
IEC/EN 60947 Schaltfolge I_{cs} 0-t-CO-t-CO			
bis 240 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	65
bis 440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	65
bis 690 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	65
Schaltzeiten			
Einschaltzeit über Einschaltspule		ms	30
Ausschaltzeiten		ms	40
Gesamtausschaltzeit über Arbeitsstromauslöser		ms	35
Gesamtausschaltzeit über Unterspannungsauslöser		ms	35/70
Gesamtausschaltzeit bei unverzögerter Kurzschlussauslösung (bis zur völligen Lichtbogenlöschung)		ms	≤ 35
maximale Schalthäufigkeit	Schaltspiele/h		60
Verlustleistung bei Bemessungsstrom I_n			
Festeinbau		W	280
Ausfahrtechnik (Schalter mit Kassette)		W	560

Gewicht

Festeinbau			
3-polig		kg	43
4-polig		kg	54
Ausfahrtechnik			
3-polig		kg	48
4-polig		kg	62
Leerkassette			
3-polig		kg	34
4-polig		kg	38

Anschlussquerschnitte

Cu-Schiene			
Festeinbau			
schwarz		mm	3 x 5 x 100
Ausfahrtechnik			
schwarz		mm	3 x 5 x 100
			Zulässiger Dauerstrom für Leistungsschalter, die bei unterschiedlichen Temperaturen innerhalb einer Schaltanlage eingesetzt werden. Die zu erwartenden Innentemperaturen können gemäß den einschlägigen IEC-Vorschriften abgeschätzt werden.
Weitere Technische Daten (Blätterkatalog)			Auslösekennlinien Universal-/Selektivschutz Hinweise zu Auslösekennlinien

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis		
Betriebsumgebungstemperatur min.	°C	-25
Betriebsumgebungstemperatur max.	°C	70

Abmessungen



Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

Auslösekennlinien Universal-/Selektivschutz	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=18.57
Hinweise zu Auslösekennlinien	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=18.59