



**Leistungsschalter, 4-polig, 1000 A, 50 kA, P Messung, IEC, Ausfahrtechnik**

**Typ** IZMX16N4-P10W-1  
**Art.-Nr.** 183409

**Lieferprogramm**

Sortiment			Offene Leistungsschalter/Lasttrennschalter
Sortiment			Offener Leistungsschalter
Strombereich			bis 4000 A
Schutzfunktion			P Messung
Einbautechnik			Ausfahrtechnik
			Kassette muss separat bestellt werden.
			Externes Spannungsmessmodul IZMX-DTP-PTM erforderlich
Baugröße			IZMX16
Auslösetechnik			Elektronischer Auslöser
Norm/Zulassung			IEC
Polzahl			4-polig
Schutzart			IP31 mit Türdichtungsrahmen, IP55 mit Schutzhaube
			geeignet für Zonenselektivität geeignet für Kommunikation mit integrierter Systemüberwachung mit integrierter Testmöglichkeit mit grafischem LCD-Display optional nachrüstbar mit umfangreichem Zubehör
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	$I_n = I_u$	A	1000
bis 440 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	50
bis 440 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	50
Überlastauslöser min.	$I_r$	A	400
Überlastauslöser max.	$I_r$	A	1000
unverzögert	$I_i = I_n \times \dots$		2 - 15, OFF
verzögert	$I_{sd} = I_r \times \dots$		1,5 - 10

**Technische Daten**


**Allgemeines**

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947
Umgebungstemperatur			
Lagerung	θ	°C	-20 - +70
Betrieb (offen)		°C	-20 - +70
Einbaulage			
Gebrauchskategorie			B
Schutzart			IP31 mit Türdichtungsrahmen, IP55 mit Schutzhaube
Energie-Einspeiserichtung			beliebig

## Hauptstrombahnen

Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	$I_n = I_u$	A	1000
Bemessungsdauerstrom bei 50 °C	$I_u$	A	1000
Bemessungsdauerstrom bei 60 °C	$I_u$	A	1000
Bemessungsdauerstrom bei 70 °C	$I_u$	A	1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	V AC	12000
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V AC	690
Einsatz in IT-Netz bis $U = 440$ V	$I_{IT}$	kA	0
Einsatz in IT-Netz bis $U = 690$ V	$I_{IT}$	kA	0
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	V	1000

## Schaltvermögen

Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen	$I_{cm}$		
bis 440 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	105
bis 690 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	88
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 50/60 Hz			
$t = 1$ s	$I_{cw}$	kA	42
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen $I_{cn}$	$I_{cn}$		
IEC/EN 60947 Schaltfolge $I_{cu}$ O-t-CO			
bis 240 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	50
bis 440 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	50
bis 690 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	42
IEC/EN 60947 Schaltfolge $I_{cs}$ O-t-CO-t-CO			
bis 240 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	50
bis 440 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	50
bis 690 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	42
Schaltzeiten			
Einschaltzeit über Einschaltspule		ms	30
Gesamtausschaltzeit über Arbeitsstromauslöser		ms	30
Gesamtausschaltzeit über Unterspannungsauslöser		ms	50
Gesamtausschaltzeit bei unverzügter Kurzschlussauslösung (bis zur völligen Lichtbogenlöschung)		ms	 27
Lebensdauer		S	
Lebensdauer, mechanisch	Schaltzyklen (EIN/AUS)		12500
Lebensdauer, mechanisch mit Wartung	Schaltzyklen (EIN/AUS)		25000
Lebensdauer, elektrisch	Schaltzyklen (EIN/AUS)		10000
Lebensdauer, elektrisch mit Wartung	Schaltzyklen (EIN/AUS)		20000
maximale Schalthäufigkeit	Schaltspiele/h		60
Verlustleistung bei Bemessungsstrom $I_n$			
Ausfahrtechnik (Schalter mit Kassette)		W	125

## Gewicht

Ausfahrtechnik			
4-polig		kg	33
Leerkassette			
4-polig		kg	21

## Anschlussquerschnitte

Cu-Schiene			
Ausfahrtechnik			
schwarz		mm	2 x 5 x 60
			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. Genauen Aufschluss ergeben Erwärmungsprüfungen in der individuellen Schaltanlage.
		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.
<b>Hinweise</b>		Externes Spannungsmessmodul IZMX-DTP-PTM-1 erforderlich (1 Modul ist für bis zu 16 Schalter geeignet)

## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	$I_n$	A	1000
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	$P_{vid}$	W	125
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	-20
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) / Leistungsschalter für Trafo-, Generator- und Anlagenschutz (EC000228)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Leistungsschalter, Leistungstrennschalter (NS) / Leistungsschalter für Trafo-, Generator- und Anlagenschutz (ec@ss8.1-27-37-04-09 [AJZ716010])			
Bemessungsdauerstrom $I_u$		A	1000
Bemessungsspannung		V	690 - 690
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltstrom $I_{cu}$ bei 400 V, 50 Hz		kA	50
Überlastauslöser Stromeinstellung		A	500 - 1000
Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlusauslösers		A	2000 - 10000
Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlusauslösers		A	2000 - 12000
Integrierter Erdschlussschutz			nein
Anschlussart Hauptstromkreis			Schienenanschluss
Gerätebauart			Einbaugerät Einschubtechnik
Geeignet für Hutschienenmontage			nein

Hutschiene optional		nein
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner		0
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer		0
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler		2
Ausgelöstmelder vorhanden		ja
Mit Unterspannungsauslöser		nein
Polzahl		4
Position des Anschlusses für Hauptstromkreis		hinten
Ausführung des Betätigungselements		Drucktaster
Komplettgerät mit Schutzeinheit		ja
Motorantrieb integriert		nein
Motorantrieb optional		ja
Schutzart (IP)		IP31

## Abmessungen

