

KOMPONENTEN

XMS TRENNSCHALTER



Der **XMS Trennschalter** wurde entwickelt, um auf Bahnfahrzeugen elektrische Stromkreise zu verbinden oder zu isolieren. Er bietet unseren Kunden eine zusätzliche Lösung zu den bekannten Sécheron-Schützen für thermische Ströme bis zu 1500 A und Betriebsspannungen bis 4000 Volt.

Die verschiedenen Anwendungsgebiete für diesen XMS Trenner umfassen das Umschalten der jeweils anzupassenden Sekundärspannungen der Transformatoren bei Zweisystemfahrzeugen und die Isolierung der Hauptstromumrichter der Triebzüge oder Untergrundbahnen.

Dank kluger technischer Lösungen bei der Verwirklichung des XMS Trenners, kann Sécheron heute ein Gerät für höchste Ansprüche, verbunden mit grösster Zuverlässigkeit anbieten.

Haupteigenschaften

- Bemessungs-Betriebsspannung bis 4000 V (AC und DC)
- Thermische Betriebsströme von 800 A und 1500 A
- Multipolversion bis 3 Polen
- Elektromagnetisches Schliessen
- Kurze Öffnungs- und Schliesszeiten
- Identische Ein- und Ausschaltstromimpulse
- Hoher Halte-Kurzzeitstrom
- Horizontale und vertikale Montageposition
- Kleiner Leistungsverbrauch
- Kleinste Luftstrecke
- Reduziertes Gewicht und Abmessungen
- Gemäss den Empfehlungen IEC 60077-1, 60077-2, IEC 61373 (Kategorie 1 Klasse B)
- CE-ausgewiesen
- Hohe Überspannungskategorie, OV3
- Hohe Verschmutzungsresistenz (PD3)esistenz (PD3)

Codierung für den Standardtyp

Typenbezeichnung

			XMS 40 08 0 1 0 110 2 0 A 0 0																	
Beschreibung	Bezeichnung	Code																		
Trennschalter	XMS	XMS																		
Bemessungs-Betriebsspannung	4000 V	40																		
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	800 A	08																		
	1500 A	15																		
Höhe	Standard (342 mm)	0																		
Anzahl Pole	1 Pol	1																		
	2 Pole	2																		
	3 Pole	3																		
Mechanische Kopplung zwischen den Polen	Ja	L																		
	Nein	0																		
Steuerspannungen	24 Vdc	024																		
	36 Vdc	036																		
	48 Vdc	048																		
	72 Vdc	072																		
	84 Vdc	084																		
	110 Vdc	110																		
Hilfskontakte *	1X + 1Y	2																		
Niederspannungs-(NS)-Schnittstelle	Schraubanschlüsse	0																		
Befestigungswinkel	4 unten-nach außen	A																		
	4 unten-nach innen	B																		
Reserve		0																		
Reserve		0																		

* X oder Y entspricht einem Hilfsschalter mit 1a (NO) + 1b (NC) Kontakt- Die Differenz zwischen X, Y und Z beziehen sich auf deren Positionen im XMS.

Technische Daten

	Symbol	Einheit	XMS 40.08	XMS 40.15
HAUPTSTROMKREIS				
Bemessungs-Betriebsstrom	I_e	[A]	800	1500
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	I_{th}	[A]	800	1500
Bemessungs-Betriebsspannung	U_e	[Vdc] [Vac]	4000 4000	4000 4000
Bemessungsisolationsspannung	U_i	[V]	(16 ^{2/3} , 50, 60) * 4000 (OV3) 5000 (OV2)	(16 ^{2/3} , 50, 60) * 4000 (OV3) 5000 (OV2)
Max. Ausschaltvermögen unter 4000 Volts	I_c	[A]	100 mA	100 mA
Max. Einschaltvermögen unter 100 Volts	I_f	[A]	10 A	10 A
Bemessungs-Halte Kurzzeitstrom ($T_{amb} = 40^\circ\text{C}$)	I_{cw}	[kA]	60	60
Dauer des Kurzzeitstroms	t	[ms]	100	100
Dielektrische Prüfspannungen (50 Hz, 1 min)				
- zwischen offenen Hauptkontakten	U_{50}	[kV]	12	12
- geschlossener Hauptstromkreis gegen Erde	U_{50}	[kV]	12	12
- Steuerstromkreis gegen Erde	U_{50}	[kV]	1.5	1.5

* Kontaktieren Sie Sécheron für weitere Frequenzen

STEUERKREIS

Nennspannung pro Pol	U_n	[Vdc]	24,36,48,72,84,110
Nennleistung und Nennausschaltleistung (bei U_n und $T_{amb} = 20^\circ\text{C}$)	1 Pol 2 Pole 3 Pole	P_c/t P_c/t P_c/t	365 / 0.5 730 / 0.5 1095 / 0.5
Nennhalteleistung		P_c	0
Mechanische Öffnungszeit (ohne die Impulszeit) bei U_n und $T_{amb} = +20^\circ\text{C}$		t_o	< 100
Mechanische Schliesszeit bei U_n und $T_{amb} = +20^\circ\text{C}$		t_c	< 100

HILFKONTAKTSTROMKREIS

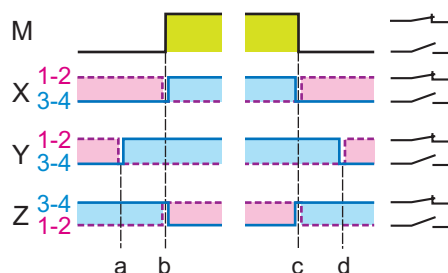
Bemessungsspannung (Potentialfreie Kontakte)	[Vdc]	24 bis 110	24 bis 110
Bemessungsstrom	[A]	10	10
Max. Ausschaltstrom			
- Ohmsche Last bei 110 Vdc	[A]	1	1
- Induktive Last unter $\tau = 15\text{ms}$ bei 110 Vdc	[A]	0.3	0.3
Kleinster Durchlassstrom bei 24 Vdc *	[mA]	10	10

* Für eine trockene und saubere Umgebung

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Umgebungstemperatur	T_{amb}	[°C]	-40 bis +70	-40 bis +70
Mechanische Mindestlebensdauer	Schaltungen		125'000	125'000

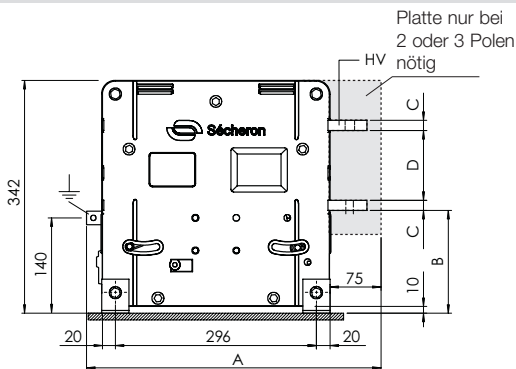
ÖFFNUNGS- UND SCHLIESS-SEQUENZEN



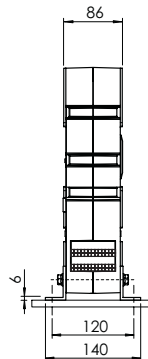
- M. Hauptkontakt
- X. Konfiguration A des Hilfsschalters (Standard)
- Y. Konfiguration B des Hilfsschalters (Standard)
- Z. Konfiguration C des Hilfsschalters (Option)
 - a. Frühes Schalten des Hilfskontaktes
 - b. Normales Schalten des Hilfskontaktes
 - c. Normales Schalten des Hilfskontaktes
 - d. Spätes Schalten des Hilfskontaktes

Hauptabmessungen (Standardausführung)

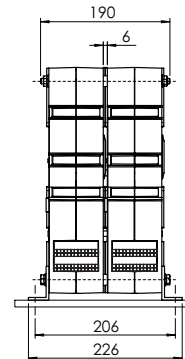
Standard Höhe



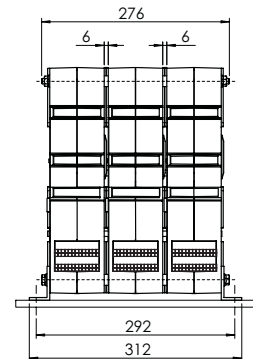
1 Pol



2 Pole



3 Pole



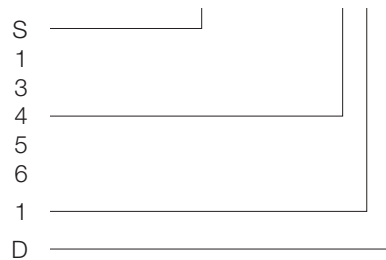
	Gewich pro Pol [kg]	A [mm]			B [mm]	C [mm]	D [mm]
		1 Pol	2 Pole	3 Pole			
XMS 40.08	10	392	433	433	146	20	100
XMS 40.15	13	412	433	433	151	15	102.5

Optionen (Gegen Aufpreis)

Typenbezeichnung

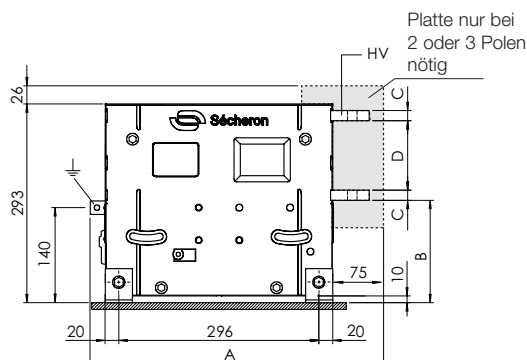
Höhe	Reduziert (293 mm)
Hilfskontakte ⁽¹⁾	2X 2Y 2X+1Z 1X+1Y+1Z 2Y+1Z
Anschluss Steuerstromkreis	18-polige AMP-Steckdose ⁽²⁾
Befestigungswinkel	Keine Befestigungswinkel

XMS 40 08 S 1 0 110 4 1 D 0 0

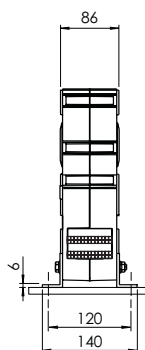


(1) X, Y, Z: entspricht einem Hilfsschalter mit 1a (NO) + 1b (NC) Kontakt - Die Differenz zwischen X, Y und Z beziehen sich auf deren Positionen im XMS.
(2) Beweglicher Stecker nicht im Lieferumfang

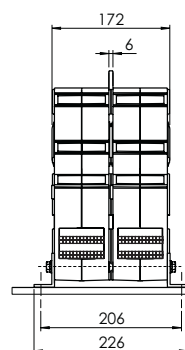
Hauptabmessungen reduzierte Höhe



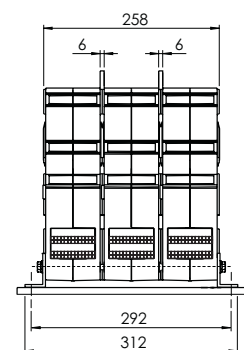
1 Pol



2 Pole



3 Pole



SG200988BDE_B01+03.07



Sécheron SA
Rue du Pré-Bouvier 25
1217 Meyrin - Genf
CH-Schweiz

Tel: +41 22 739 41 11
Fax: +41 22 739 48 11
info@secheron.com
www.secheron.com

Dieses Dokument ist nicht vertragsbindend und spiegelt den technischen Informationsstand zum Zeitpunkt der Drucklegung wider. Sécheron behält sich das Recht vor, entsprechend dem allgemeinen technologischen Vorschritt, Änderungen oder Verbesserungen an dem Produkt durchzuführen. Es ist in der Pflicht des Käufers, sich über die notwendigen Wartungs- und fachgemäßen Einsatzbedingungen zu informieren. In jedem Fall sind die allgemeinen Lieferbedingungen von Sécheron gültig.

Copyright© 2006 Sécheron SA