

SCHÜTZE

Typ **BMS09.08 / BMS18.08**
BMS09.10 / BMS18.10

SCHIENENFAHRZEUGE / ORTSFESTE ANLAGEN



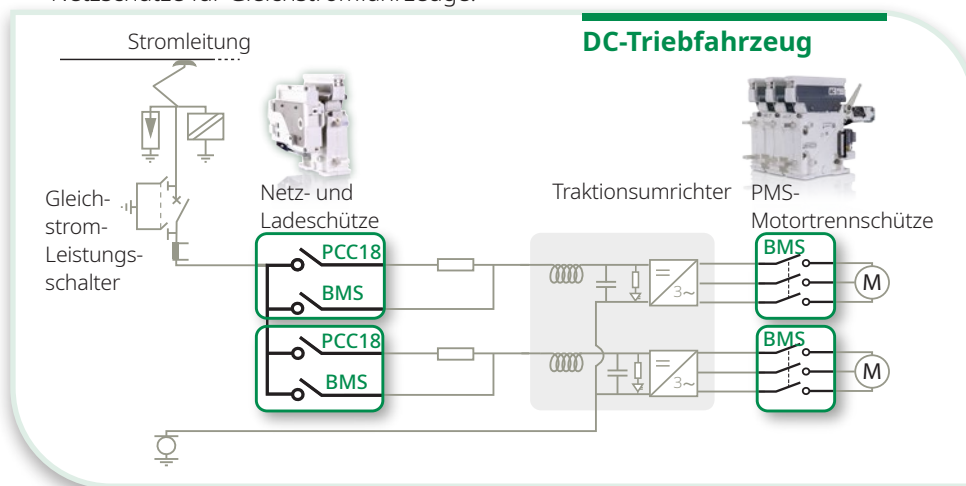
ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Die Schütze der Baureihe **BMS** - mit weltweit mehr als 150 000 betriebenen Einheiten - werden von Herstellern und Betreibern von elektrischen Triebfahrzeugen wegen ihrer Leistungsstärke und außerordentlich hohen Zuverlässigkeit geschätzt. Unter Beibehaltung ihrer anerkanntermaßen vorteilhaften Leistungs- und Designmerkmale hat Sécheron die Baureihe BMS modernisiert, um eine Produktplattform anzubieten, mit der sich die tatsächlichen Erfordernisse und Normen besonders gut erfüllen lassen. Durch ihre hohe Modularität bietet die Baureihe **BMS** Varianten und Optionen, die es

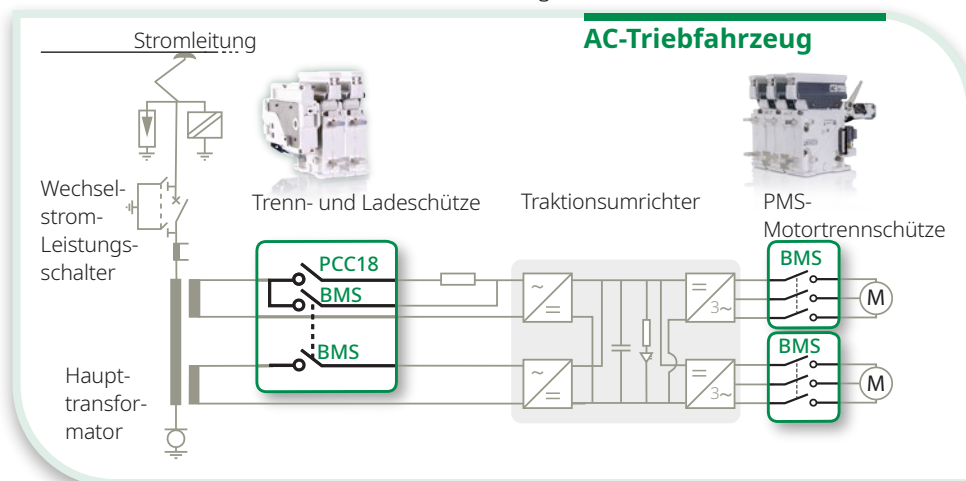
unseren Kunden ermöglichen, die für ihre Anwendung am besten geeignete Ausführung zu erwerben - entweder als selbstständiges Schütz oder mit einem speziell dafür vorgesehenen Sécheron-Vorladeschütz vom Typ **PCC18** gekoppelt. Oft werden von unseren Kunden Leistungsschützmodule gewünscht, die bequem zu bestellen und leicht einzubauen sind. Mit „Plug & Play“-Einheiten, bei denen Linienschütz und Vorladeschütz, aber auch Strommessung und maßgeschneiderte Hochspannungs- und Niederspannungsanschlüsse integriert sind, bietet Sécheron die beste Lösung.

ANWENDUNGEN, TYPISCHE BEISPIELE

- Netzschütze für Gleichstromfahrzeuge.



- Trenn-/Netzschütze für Wechselstromfahrzeuge.



- Andere Anwendungen für Lokomotiven, Züge, EMUs, Straßenbahnen/ Stadtbahnfahrzeuge, einschließlich Dual-Mode-Schienerfahrzeuge mit Batterie.
- Batterieladeschütze für e-Busse oder Dual-Mode-Busse.
- Schütze für DC-Bahnstromunterwerke und andere industrielle Bereiche.

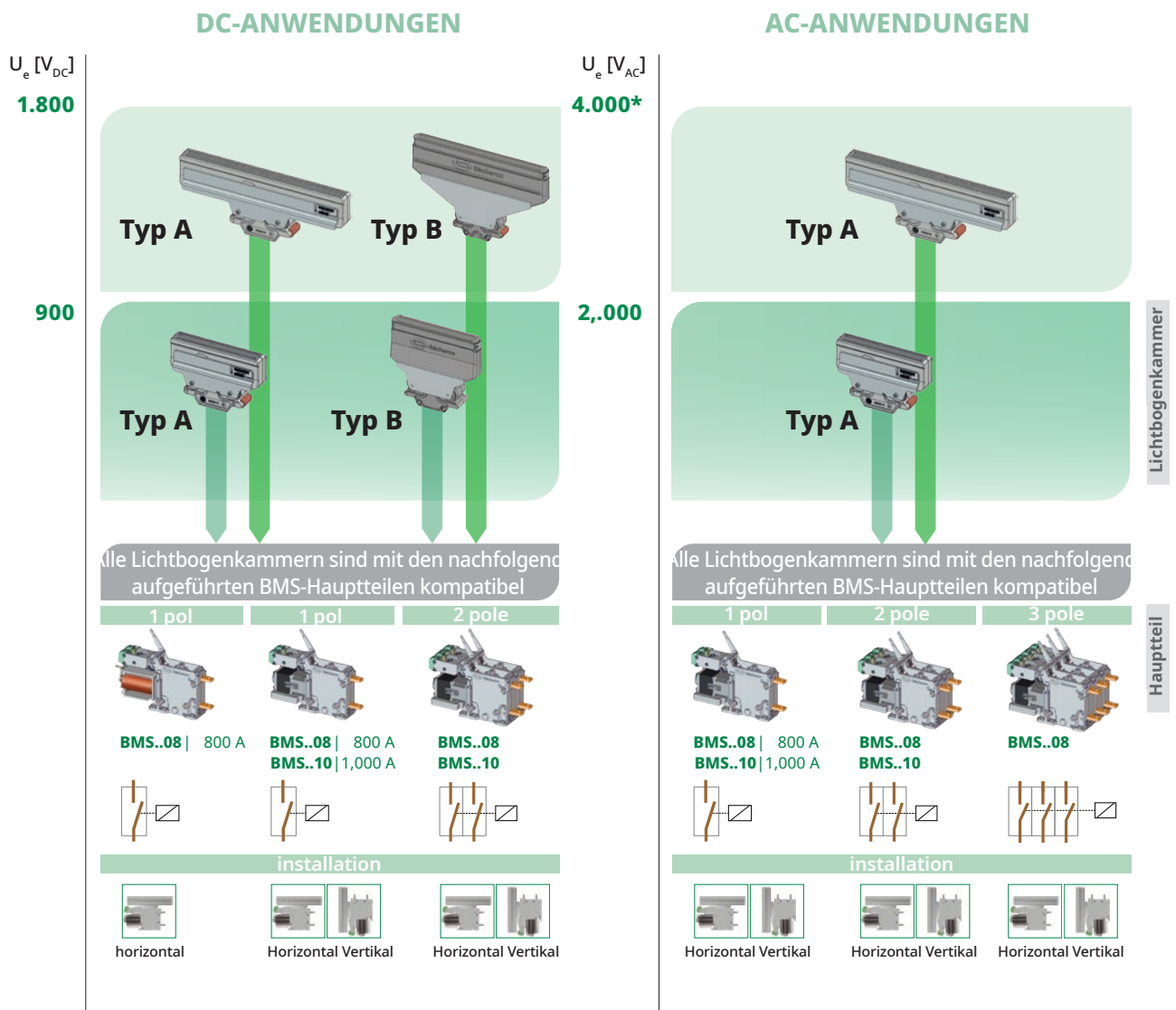
HAUPTMERKMALE

- Bidirektionales Schütz mit Schließerkontakt.
- Bemessungsspannung 900 V_{DC} oder 1.800 V_{DC} / 2.000 V_{AC}.
- Konventioneller thermischer Strom in freier Luft 800 A oder 1.000 A.
- 1; 2 oder 3 Pole (BMS..08).
- Ansteuerung der Spule mit Niederspannung und Schutz vor Überspannungen.
- Geeignet für Umgebungstemperaturen von -40°C bis +70°C.
- Bezugsnormen: EN/IEC 60077-1/-2; EN/IEC 61373, EN 45545, EN 50657.

WICHTIGSTE VORTEILE

- ✓ Sehr kompakt bei extrem geringem Gewicht.
- ✓ Keine kritischen Ströme.
- ✓ Verschiedene Ausführungen der Lichtbogenkammer ermöglichen eine für den verfügbaren Einbauraum und die Betriebsanforderungen geeignete Auswahl.
- ✓ Die kleine Lichtbogenkammer gilt auch für 2.000 VAC.
- ✓ Hohe mechanische und elektrische Lebensdauer.
- ✓ Gemäß den Gegebenheiten beim Fahrzeuginbau horizontal oder vertikal montierbar.
- ✓ Hohe Baureihenmodularität.
- ✓ Vorladeschutz vom Typ PCC18 optional direkt auf BMS-Linienschütz integrierbar.
- ✓ Geringer Wartungsbedarf bei leichter Zugänglichkeit der austauschbaren Hauptkontakte.
- ✓ Hat sich weltweit bewährt.

SCHÜTZ-KONFIGURATIONEN



DATEN FÜR DIE PRODUKTAUSWAHL

Symbol	Einheit	BMS 09.08	BMS 09.10	BMS 18.08	BMS 18.10	PCC18
HOCHSPANNUNGSKREIS						
Polzahl		1; 2; 3 (nur AC)	1; 2	1; 2; 3 (nur AC)	1; 2	1
Komponentenkategorie		A2				
Hauptkontakttyp		Schließer				
Bemessungs-Betriebsspannung						
- Gleichspannung	U_e / U_r [V]	900		1.800		1.800
- Wechselspannung (16,7; 25; 50/60; ...400 Hz ⁽¹⁾)	[V]	2.000		-		2.000
Bemessungs-Isolationsspannung	U_i / U_{Nm} [V _{DC}]	2.300		2.300		2.300
	[V _{AC}]	2.300		-		2.300
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft ⁽²⁾	I_{th} [A]					
- Gleichspannung und Wechselspannung (16,7; 25; 50/60 Hz)		800	1.000	800	1.000	n.v.
- Wechselspannung (250 Hz)		600	-	600	-	n.v.
- Wechselspannung (400 Hz)		400	-	400	-	n.v.
Bemessungs-Betriebsstrom / Betätigungszyklen						
- Horizontaleinbau: Gleichstrom	I_e / I_r [A]	800 / C1 (C2 ⁽³⁾)		800 / C1		100
DC	I_e / I_r [A]	500 / C2		500 / C2		-
Wechselstrom	I_e / I_r [A]	800 / C2		-		100
- Vertikaleinbau: Gleichstrom	I_e / I_r [A]	500 (800 ⁽³⁾) / C1	500 / C1	800 / C1		n.v.
Wechselstrom	I_e / I_r [A]	800 / C1		-		n.v.
Max. Ausschaltvermögen						
- Gleichstrom, $\tau = 15$ ms	I_{bc} [A]	3.200 (6.000 ⁽³⁾)	3.200	2.300 (6.000 ⁽³⁾)	2.300	200
- Wechselstrom, $\cos \Phi = 0,8$ (16,7; 25 und 50/60 Hz)	I_{bc} [A]	4.200		-		200
Max. Einschaltvermögen						
- Gleichstrom, $\tau = 15$ ms	I_{mc} [A]	6.000		6.000		200
- Wechselstrom, $\cos \Phi = 0,8$ (16,7; 25 und 50/60 Hz)	I_{bc} [A]	4.200		4.200		200
Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	I_{cw} / t [kA]/[ms]	10 / 100		10 / 100		3 / 100
Spitzenkurzzeitstromfestigkeit	\hat{I}_{cw} [kA]	10		10		3
Bemessungs-Stehwechselspannung (50 Hz/1 min)						
- Zwischen Hauptkontakten (geöffnet)	U_{50} / U_a [kV _{AC}]			7,5		
- Zwischen Hauptstromkreis (geschlossen) und Erde	U_{50} / U_a [kV _{AC}]			9,5		
⁽¹⁾ Für Anwendungen mit Permanentmagnet-Synchronmotoren und Bemessungs-Betriebsspannung > 2.000 V _{ac} , siehe Broschüre SA003724 Brochure_Contactors_BMS_3 poles. ⁽²⁾ Bei T _{amb} = +40°C und getestet mit HV-Anschlüssen mit einer Stromdichte 1,7 A/mm ² . Informationen zu höheren Frequenzen erhalten Sie bei Sécheron. ⁽³⁾ Mit Lichtbogenkammer Typ B						
NIEDERSPANNUNGSKREIS						
Steuerkreis						
Nennversorgungsspannung ⁽⁴⁾	U_n [V _{DC}]	24 bis 220				24 bis 220
Nennsteuerspannung ⁽⁴⁾	U_{EF} [V _{DC}]	24 bis 110				
Spannungsbereich		[0,7 - 1,25] U _n				[0,7 - 1,25] U _n
Nennschließkraft ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	P_c [W]	≤ 37; ≤ 60; ≤ 80; ≤ 250; ≤ 400				40
Nennhalteleistung ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	P_h [W]	≤ 4; ≤ 6; ≤ 10; ≤ 37				-
Mechanische Schließzeit ⁽⁵⁾	t_{cc} [ms]	100 bis 130				50
Mechanische Öffnungszeit ⁽⁵⁾	t_{co} [ms]	50 bis 70				10
⁽⁴⁾ Auf einer BMS-Konfiguration basierende detaillierte Werte finden Sie unter Seite 119 • ⁽⁵⁾ Bei U _n und T _{amb} = +20°C.						
Steuerkreis						
Kontakttypen		Potentialfrei (PF)				
Bemessungsspannung	[V _{DC}]	24 bis 220				
Konventioneller thermischer Strom	I_{th} [A]	10				
Verwendungskategorien gemäß EN60947						
- AC-15 230 V _{AC}		1,0 A				
- DC-13 110 V _{DC}		0,5 A				
Mindestdurchlassstrom bei 24 V _{DC} ⁽⁶⁾	[mA]	≥ 10 (versilberte Kontakte) oder 4 ≤ I < 10 (vergoldete Kontakte)				
⁽⁶⁾ In einer trockenen und sauberen Umgebung.						
Niederspannungsanschluss						
Steuerkreise		Direkt an Spule oder WAGO-Klemme (je nach Produktkonfiguration)				
Hilfsschalter		Direkt an Schaltern				
Isolation						
Bemessungs-Stehwechselspannung (50 Hz/1 min)						
- Zwischen Niederspannungskreis und Erde	U_{50} / U_a [kV]	1,5				
BETRIEBSBEDINGUNGEN						
Installation		Innenbereich				
Höhe über dem Meeresspiegel	[m]	≤ 2.000				
Betriebsumgebungstemperatur	T _{amb} [°C]	-40 bis +70				
Feuchtigkeit		95 % bei +40°C				
Verschmutzungsgrad		PD3 ⁽⁷⁾				
Min. mechanische Lebensdauer	N Schaltspiele	2 Millionen	1 Million	2 Millionen	1 Million	2 Millionen

⁽⁷⁾ für BMS...08 3 Pole: PD3 (bei U/U_{Nm} = 3.600 V), PD2 (bei U/U_{Nm} = 4.800 V)

PRODUKTINTEGRATION

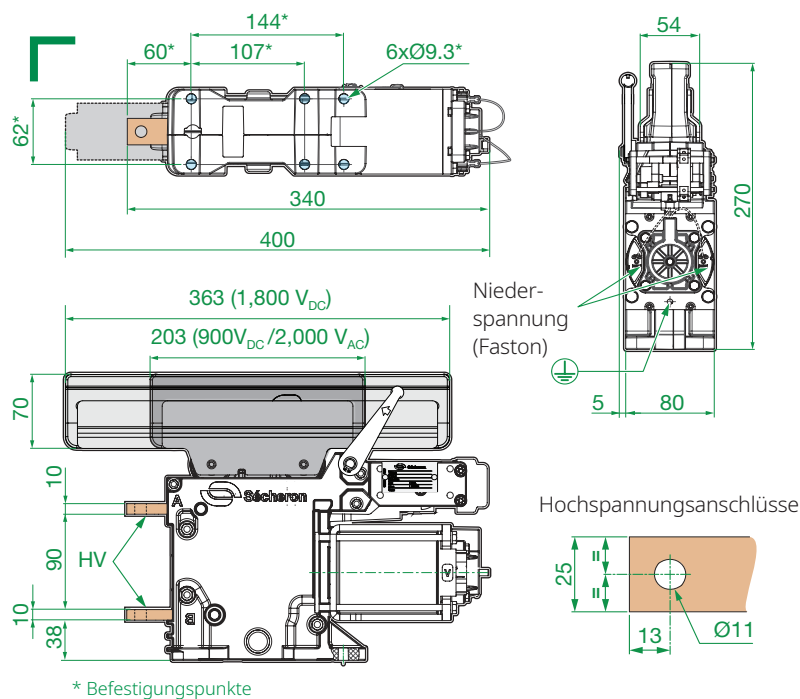
HAUPTABMESSUNGEN

Hochspannungsanschlüsse	M10-Schrauben (BMS..08), M12 (BMS..10)
Erdungsanschlüsse	M6-Schrauben, Gewindelänge 8mm
Niederspannungsanschlüsse	BMS-Steuerung: Faston oder Wago-Terminal* BMS-Hilfsschalter: M3-Schrauben
Befestigungspunkte	M8-Schrauben

* Basierend auf der Produktkonfiguration

Abmessungen ohne Toleranzen sind Richtwerte. Alle Abmessungen sind in mm angegeben. Die maximal zulässige Ebenheitsabweichung des Trägerrahmens beträgt 0,5 mm.

/// BMS09.08 / BMS18.08 & BMS09.10 / BMS18.10 LICHTBOGENKAMMER TYP A

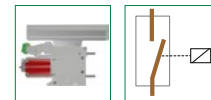


* Befestigungspunkte

BMS..08

1 POL

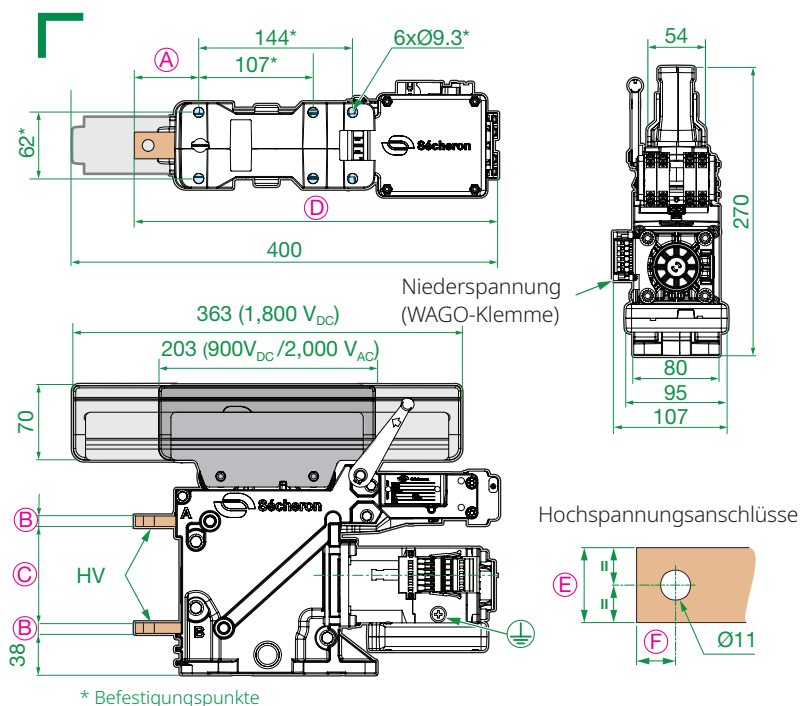
Nur Horizontaleinbau



BMS..08/BMS..10

1 POL

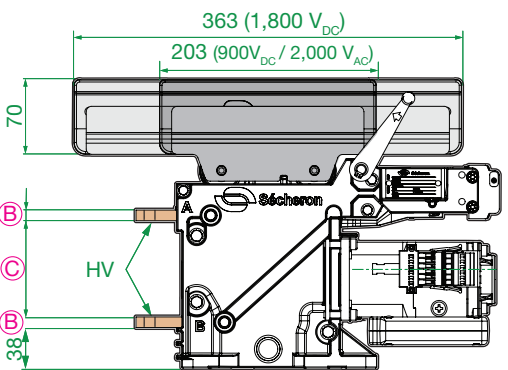
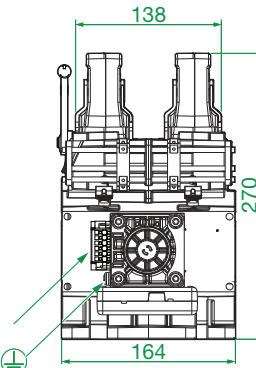
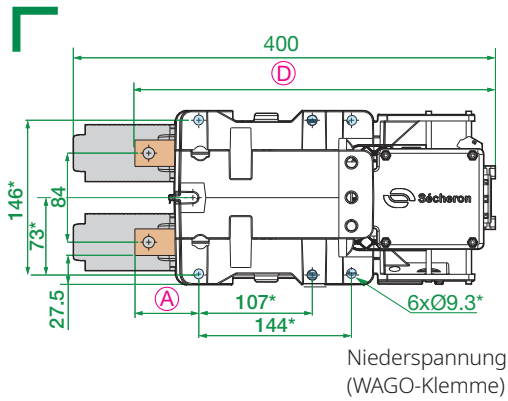
Horizontal-/Vertikaleinbau



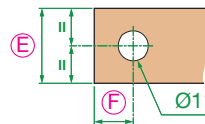
* Befestigungspunkte

Abmessungen [mm]	BMS..08	BMS..10
(A)	60	120
(B)	10	15
(C)	90	80
(D)	340	400
(E)	25	55
(F)	13	20

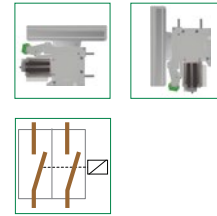
BMS09.08 / BMS18.08 & BMS09.10 / BMS18.10
LICHTBOGENKAMMER TYP A



Hochspannungsanschlüsse

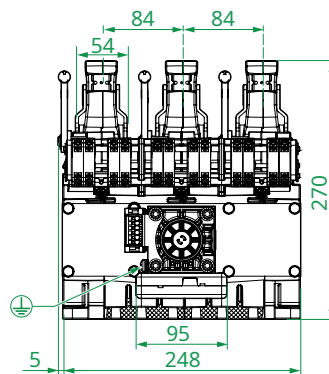
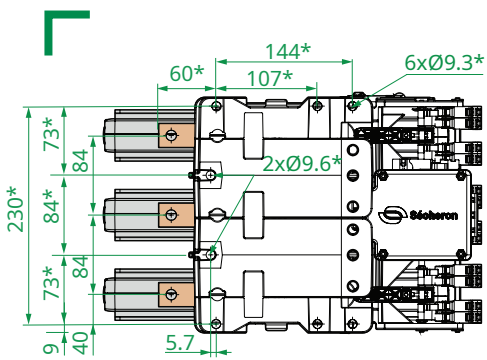


BMS..08/BMS..10
 2 POLE SYNCHRONISIERT
 Horizontal-/Vertikaleinbau

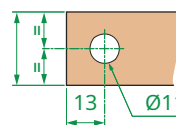
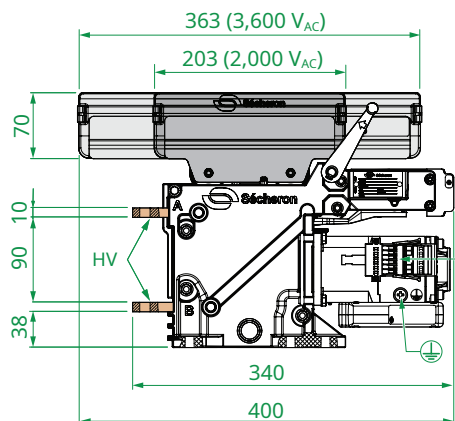
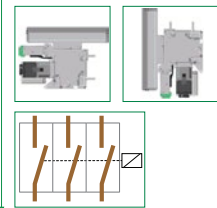


Abmessungen [mm]	BMS..08	BMS..10
(A)	60	120
(B)	10	15
(C)	90	80
(D)	340	400
(E)	25	55
(F)	13	20

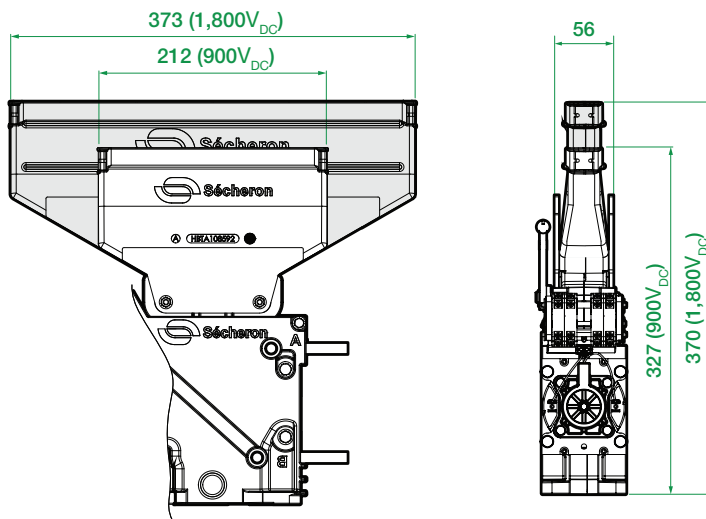
* Befestigungspunkte



BMS..08
 3 POLE
 Horizontal-/Vertikaleinbau



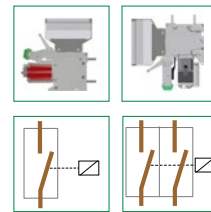
/// BMS09.08 / BMS18.08 & BMS09.10 / BMS18.10 LICHTBOGENKAMMER TYP B



Wird nur bei 1- und 2-poligen Konfigurationen installiert. Alle Abmessungen mit Lichtbogenkammer Typ A (siehe Seite 5-6) gelten auch für Schütze, die mit Lichtbogenkammer Typ B ausgestattet sind; ausgenommen hiervon sind die nachfolgend dargestellten Abmessungen.

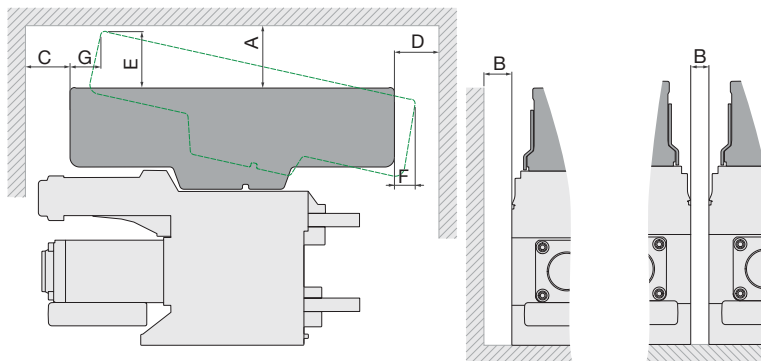
BMS..08/BMS..10

1 POL
Horizontal-/Vertikaleinbau



ISOLATIONSABSTÄNDE UND GEWICHTE

BMS-Schütze sind gemäß IEC60077-2 für die folgenden Isolationsabstände zugelassen.



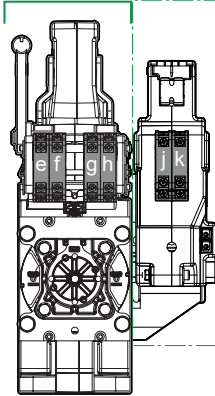
BMS-Typ	Gewicht: ± 1 kg [kg]				
	Pol				
	1	2	3	3	3
	...08	...10	...08	...10	...08
BMS09... A	9	10	15	17	21
BMS18... A	10	12	17	21	25
BMS09... B	10	11	17	19	-
BMS18... B	10	13	21	23	-

Schütztyp	Ausschaltstrom	Typ der Lichtbogenkammer	Isolationsabstand [mm]								Freiraum für Ausbau der Lichtbogenkammer [mm]		
			Zur geerdeten Wand				Zur Isolierwand				E	F	G
			A	B	C	D	A	B	C	D			
BMS09...	≤ 800 A	A	75	10	75	75	40	10	40	40	70	30	35
	> 800 A		○ ⁽¹⁾	○ ⁽¹⁾	○ ⁽¹⁾	○ ⁽¹⁾	75	10	75	75			
BMS18...	≤ 800 A	A	75	10	75	75	40	10	40	40	90	20	40
	> 800 A		○ ⁽¹⁾	○ ⁽¹⁾	○ ⁽¹⁾	○ ⁽¹⁾	75	10	75	75			
BMS09...	≤ 800 A	B	40	10	40	40	20	10	20	20	70	45	50
	> 800 A		○ ⁽¹⁾	○ ⁽¹⁾	○ ⁽¹⁾	○ ⁽¹⁾	40	10	40	40			
BMS18...	≤ 800 A	B	40	10	40	40	20	10	20	20	80	20	80
	> 800 A		○ ⁽¹⁾	○ ⁽¹⁾	○ ⁽¹⁾	○ ⁽¹⁾	40	10	40	40			

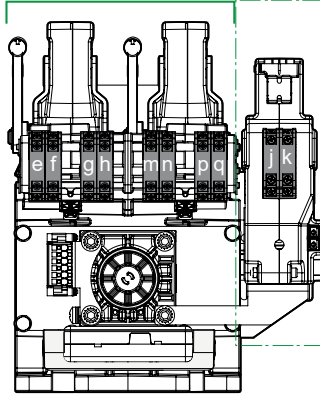
⁽¹⁾ Abstände auf Anfrage entsprechend Ihrer Anwendung

KONFIGURATION DER HILFSKONTAKTE

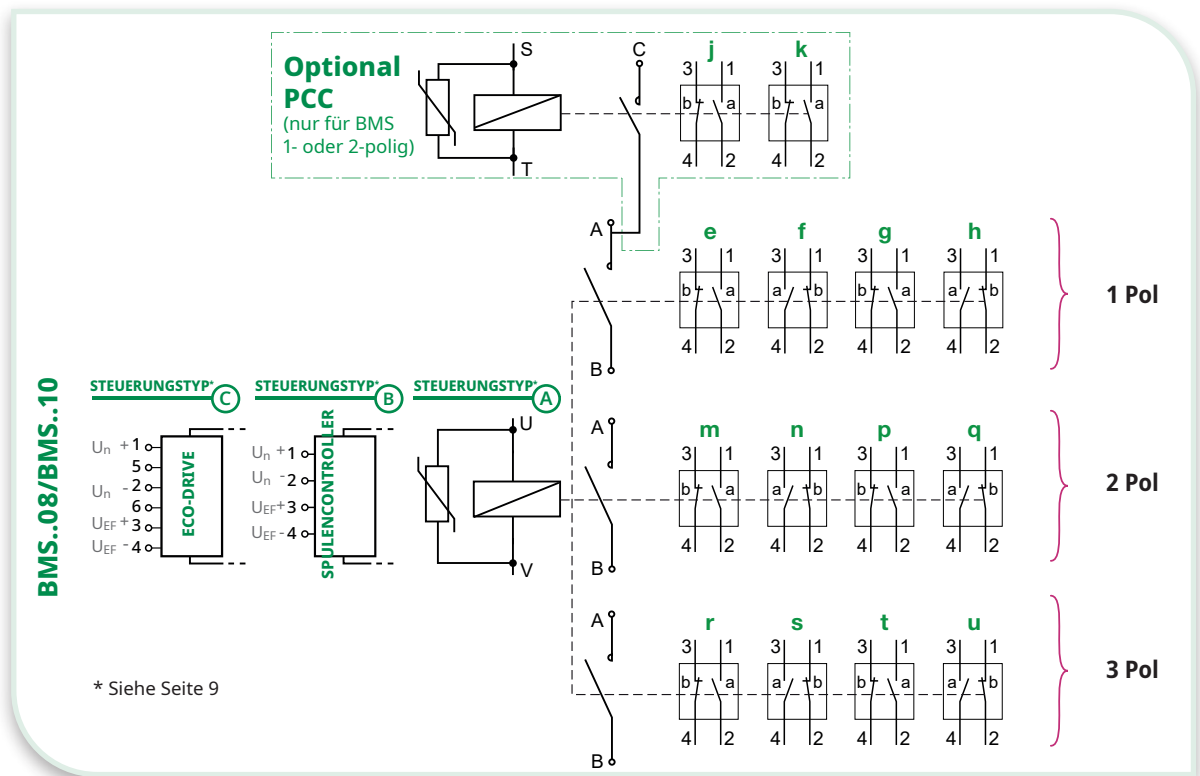
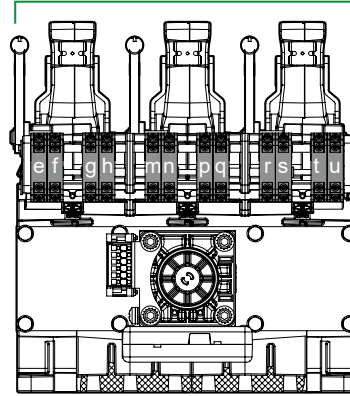
**BMS..08/ Optional
BMS..10 PCC18**



**BMS..08/ Optional
BMS..10 PCC18**



BMS..08



HILFSSCHALTER SCHALTERSTELLUNG PRO POL

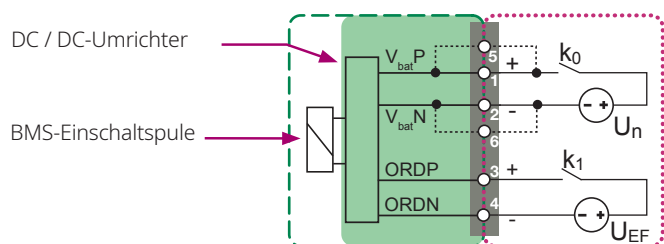
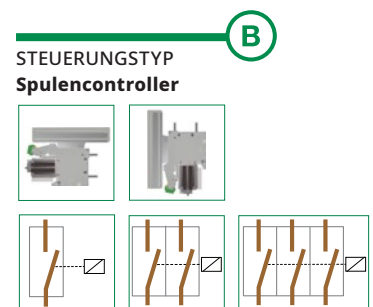
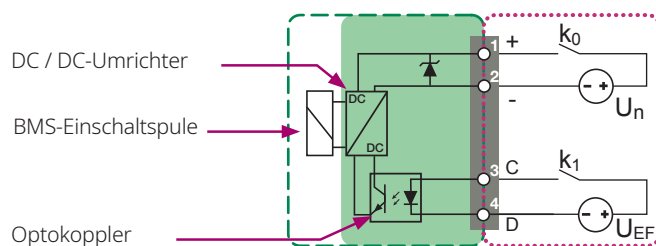
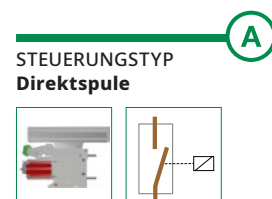
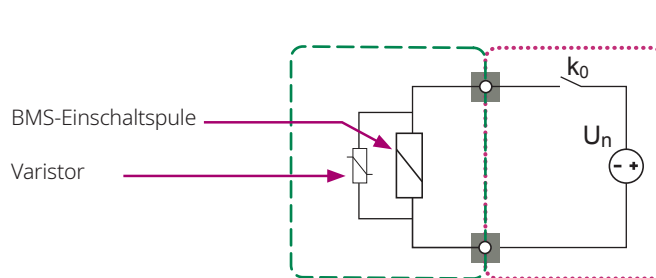
In Abhängigkeit von der gewählten Anzahl der Pole und der Hilfsschalter pro BMS-Pol ist die Lage der Schalter wie folgt:

	BMS			PCC18
	1 Pol	2 Pol	3 Pol	1 Pol
1 Schalter / Pol	g	p	t	j
2 Schalter / Pol	f g	n p	s t	j k
3 Schalter / Pol	e f g	m n p	r s t	
4 Schalter / Pol	e f g h	m n p q	r s t u	

NIEDERSpannungSSCHaltBILD

BMS-KONFIGURATION ⁽¹⁾		Nennversorgungs- spannung ⁽²⁾ U _n [V _{DC}]	Nennsteuerspan- nung ⁽²⁾ U _{EF} [V _{DC}]	Einschaltleistung (P _e) / Halteleistung (P _h) [W] / [W]	Steu- erungs- typ	Optional PCC18 ⁽³⁾ Netzspannung U _n [V _{DC}]
BMS..08 Nur Horizontaleinbau	1 Pol	24; 32; 36; 48; 72; 84; 110; 220	n.v.	≤ 37 / ≤ 37	(A)	24; 48; 72; 84; 110; 220 ⁽⁴⁾
BMS..08 Horizontal-/Vertikaleinbau	1 Pol	[24-36]; [48-110]	[24-110]	≤ 60 / ≤ 4	(B)	
BMS..10 Horizontal-/Vertikaleinbau				≤ 80 / ≤ 4		
BMS..08, BMS..10 Horizontal-/Vertikaleinbau	2 Pole	[24-36]	[24-110]	≤ 250 / ≤ 6	(C)	
		[48-110]			(B)	
BMS..08 Horizontal-/Vertikaleinbau	3 Pole	[72-110]	[24-110]	≤ 400 / ≤ 10	(B)	

⁽¹⁾ Einzelheiten finden Sie auf Seite 5 und 6. • ⁽²⁾ Steuerspannung U_{EF} und Versorgungsspannung U_n können unterschiedlich sein. • ⁽³⁾ Horizontaleinbau.
• ⁽⁴⁾ Andere Spannungen auf Anfrage.



--- Sécheron Lieferumfang
..... Kundenseitig beizustellen

■ Niederspannungsanschluss
■ Spulencontroller

U_n : DC-Versorgung
U_{EF} : Steuerspannung
k₀ : Versorgungsrelais
k₁ : Steuerrelais

OPTIONEN (MIT PREISAUFSCHLAG)

INTEGRIERTES VORLADESCHÜTZ (PCC18)

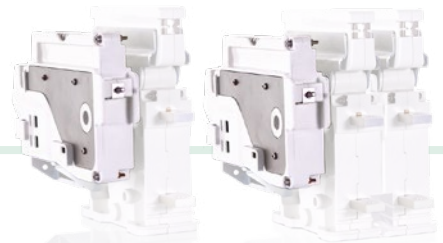
Linien- und Vorladeschütze werden normalerweise nacheinander betätigt und sind nebeneinander in dedizierten Trennschalterkästen oder direkt

in Traktionsumrichtern montiert. Daher bringt die Bereitstellung eines integrierten Moduls, das beide Funktionen (Linien- und Vorladeschütze Typ BMS und

Vorladeschütz Typ PCC18) vereint, für Fahrzeughersteller einen Mehrwert, da der Entwicklungs-, Logistik- und Montageaufwand reduziert wird.

WICHTIGSTE VORTEILE

- ✓ Für die dedizierte Vorladefunktion optimiert.
- ✓ Ein einzelnes Modul mit Integration von Linien- und Vorladeschützen.
- ✓ Integration bei allen BMS-Schützen in Horizontaleinbau.
- ✓ Sehr kompakte Lösung.
- ✓ Reduzierte Projektgesamtkosten für Fahrzeughersteller.



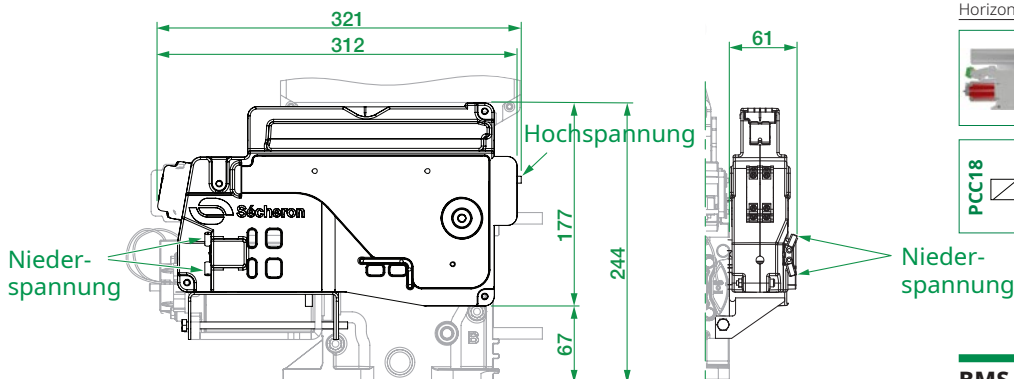
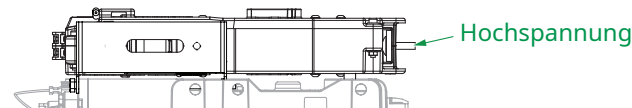
HAUPTABMESSUNGEN

Hochspannungsanschlüsse (PCC18)	M6-Schraube.
Erdungsanschlüsse	über BMS
Niederspannungsanschlüsse	PCC18-Spule: M3-Schrauben. PCC18-Hilfsschalter: M3-Schrauben

Abmessungen ohne Toleranzen sind Richtwerte. Alle Abmessungen sind in mm angegeben.

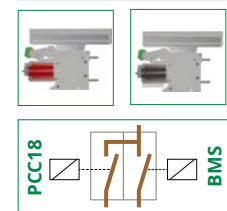
Die obigen Ansichten zeigen das Vorladeschütz **PCC18** in Horizontaleinbau an den horizontalen **BMS..08** und **BMS..10** Versionen. Die übrigen Abmessungen des **BMS..08** und **BMS..10** entsprechen denen auf den Seiten 5 und 6.

Mehrgewicht
+ 3 kg



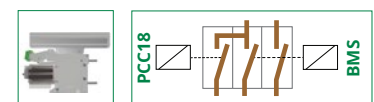
BMS + PCC

1 POL
Horizontaleinbau



BMS + PCC

2 POLE
Horizontaleinbau



SCHALTBILD

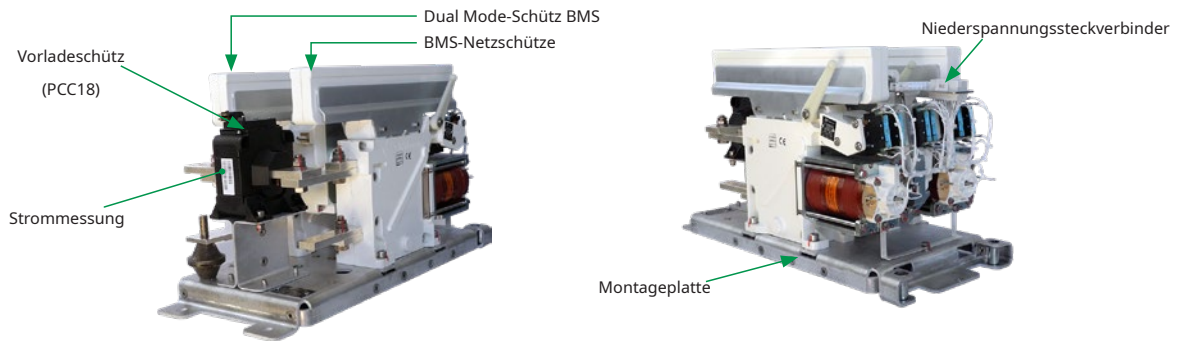
Einen Schaltplan erhalten Sie bei Sécheron.

LEISTUNGSSCHÜTZMODUL

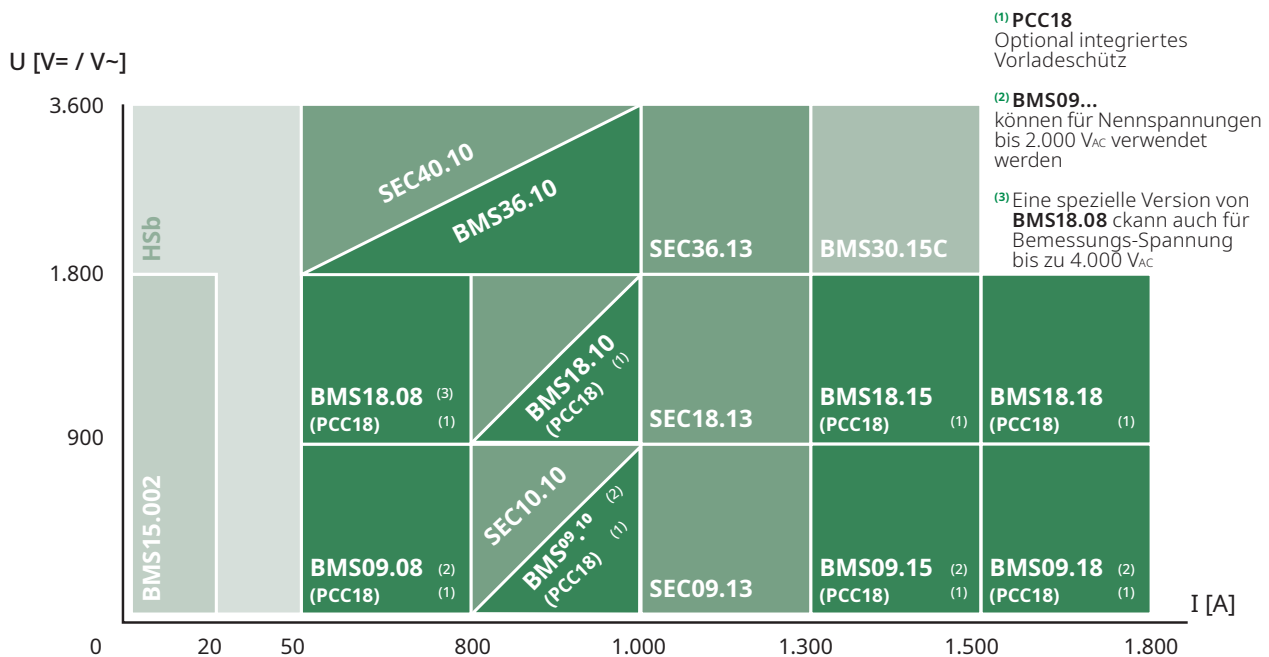
Auf Projektbasis entwickelt und liefert Sécheron komplette **Leistungsschutzmodule** mit BMS- und PCC-Schutz, aber auch mit einer Strommessung und weiteren Komponenten, die für die vorgesehene Anwendung erforderlich sind.

Bei Lieferung sind sämtliche Komponenten auf einen Träger montiert, mit Hochspannungsverbindungen zwischen den Komponenten und einem einzigen Niederspannungsanschluss. Das Leistungsschutzmodul ist nur für den Horizontaleinbau erhältlich.

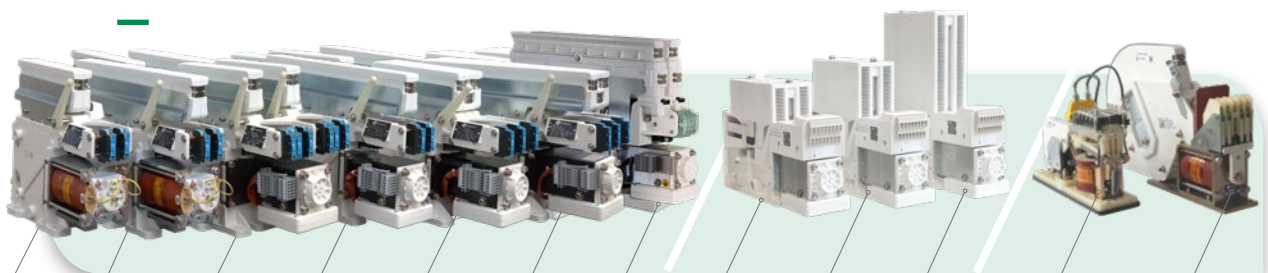
Dieses Modul bietet dem Fahrzeughersteller einfache Schnittstellen und erleichtert ihm Entwicklung, Logistik und Installation.



SCHÜTZBAUREIHEN VON SÉCHERON



AUF EINEN BLICK



BMS 09.08	BMS 18.08	BMS 09.08	BMS 18.10	BMS 09.15	BMS 18.18	BMS 36.10	SEC10.10/ SEC09.13	SEC20.10/ SEC18.13	SEC40.10/ SEC36.13	BMS15.002	HSB
1 Pol	1 Pol	2 Pole	1 Pol	1 Pol	1 Pol	1 Pol	1 Pol	1 Pol	1 Pol		
Lichtbogenkammer Typ A	Lichtbogenkammer Typ A	Lichtbogenkammer Typ A	Lichtbogenkammer Typ A	Lichtbogenkammer Typ A	Lichtbogenkammer Typ A	Lichtbogenkammer Typ A					

BEZEICHNUNGSCODE FÜR DIE BESTELLUNG

- Stellen Sie sicher, den Bezeichnungscode unserer neuesten Broschürenversion zu entnehmen, indem Sie diese von unserer Webseite herunterladen: www.secheron.com.
- Geben Sie bitte bei der Bestellung den kompletten alphanumerischen Bezeichnungscode mit 17 Zeichen an.
- Aus technischen Gründen kann es vorkommen, dass einige der im Bezeichnungscode angeführten Varianten und Optionen nicht kombinierbar sind; wenden Sie sich daher zur Überprüfung vor der Bestellung an Sécheron.
- Bitten wenden Sie sich an Sécheron, um Informationen zu nicht in der Broschüre beschriebenen Konfigurationen zu erhalten.

Beispiel einer Kundenwahl:	BMS	18	08	A	1	Z	Ø	E	A	1	H	D	A
Zeile:	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

Die fett gedruckten Zeichen des Bezeichnungscode legen den Gerätetyp fest.

Hinweis: Es sind nicht alle Kombinationen möglich. Bitte lassen Sie deshalb vor einer Bestellung Ihre Konfiguration durch Sécheron prüfen.

BEZEICHNUNGSCODE

Pos.	Beschreibung	Bezeichnung	Standard	Optionen	Kundenwahl
10	Produkttyp	BMS	BMS		BMS
11	Bemessungs-Betriebsspannung	900 V _{DC} oder 2.000 V _{AC} 1.800 V _{DC}	09 18		
12	Bemessungswert des konventionellen thermischen Stroms in freier Luft ⁽¹⁾	800 A 1.000 A	08 10		
13	Typ der Lichtbogenkammer	Typ A Typ B	A	B	
14	Polzahl	(AC oder DC) 1 Pol (AC oder DC) 2 Pole (nur AC) 3 Pole*	1 2 3		
15	Mechanische Synchronisation der Pole	(1-polig) entfällt (2- und 3-polig) synchronisiert	Z S		
16	Integriertes Ladeschütz Typ PCC18	Nein Ja	Ø	C	
17	Nennversorgungsspannung ⁽²⁾ * 3-polig nur für [72 - 110 VDC] verfügbar	24 V _{DC} 32 V _{DC} 36 V _{DC} 48 V _{DC} 72 V _{DC} 84 V _{DC} 96 V _{DC} 110 V _{DC} 220 V _{DC}	A B C D E	F H 4	
18	Hilfskontakte BMS - pro Pol	1a + 1b - (Schalter potentialfrei) - versilbert 1a + 1b - (Schalter potentialfrei) - vergoldet 2a + 2b - (Schalter potentialfrei) - versilbert 2a + 2b - (Schalter potentialfrei) - vergoldet 3a + 3b - (Schalter potentialfrei) - versilbert 3a + 3b - (Schalter potentialfrei) - vergoldet 4a + 4b - (Schalter potentialfrei) - versilbert 4a + 4b - (Schalter potentialfrei) - vergoldet	A	C E H K M O P	
19	Hilfskontakte (PCC18) ⁽³⁾	(Kein PCC18) entfällt 1a + 1b - (Schalter potentialfrei) - versilbert 1a + 1b - (Schalter potentialfrei) - vergoldet 2a + 2b - (Schalter potentialfrei) - versilbert 2a + 2b - (Schalter potentialfrei) - vergoldet	Z	1 2 3 4	
20	Montagekonfiguration	nur Horizontaleinbau Horizontal- und Vertikaleinbau ⁽³⁾	H	V	
21	Anwendungsart	(Gleichstrom) DC (Wechselstrom) AC	D	A	
22	Öffnung der BMS-Lichtbogenkammer	Hebel der Lichtbogenkammer	A		A

⁽¹⁾ Für Gleich- und Wechselspannungen mit einer Frequenz von bis zu 60 Hz. Für höhere Frequenzen wenden Sie sich bitte an Sécheron •

⁽²⁾ Die verfügbare Steuerspannung in Abhängigkeit von der BMS-Konfiguration finden Sie in der Tabelle Seite 11. Bitte beachten Sie, dass BMS-Schütze mit einem Niederspannungsüberspannungsschutz geliefert wird •

⁽³⁾ PCC18 gibt es nur für den Horizontaleinbau und für BMS.. 1 oder 2 Pole. •



Sécheron SA
Rue du Pré-Bouvier 25
1242 Satigny - Genf
CH-Schweiz

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

Unterschrift:

Name:

Ort und Datum: