

Mehrpolsteckverbinder SEM

Powerline | Industrie-Steckverbinder



SEM Steckverbinder

Der Steckverbinder SEM dient zur Verbindung von Gleichstromkreisen wie auch für 3phasige Leitungsverbindung. Durch die variable Polzahl (2-polig, erweiterbar auf 3-polig) kann den individuellen Anforderungen der Applikation Rechnung getragen werden. Zur Signalübertragung kann der Steckverbinder zusätzlich mit 4 Pilotkontakten ausgerüstet werden.

Ein Verriegelungsbügel sichert die Steckverbindung vor ungewolltem Trennen bei Vibrationen.

Kodierstifte ermöglichen eine individuelle Kodierung des Steckverbinders, um eine

Fehlsteckung bei mehreren parallelen Systemen zu verhindern. 6 unterschiedliche Kodierungen sind möglich.

Das flache Gehäuse aus Elastomere trägt zu einer kompakten Bauweise der Systeme bei. Das Gehäusematerial kompensiert zuverlässig Vibrationen und Schläge. Mit einer erhöhten Beständigkeit gegenüber Mineralölen, Benzin, handelsüblichen Schmier- und Reinigungsmitteln der KFZ-Industrie und selbstverlöschenden Eigenschaften zeichnet sich der Steckverbinder für die Verwendung in rauer Umgebung und für die Transportindustrie aus. Der IP2X Be-

rührungsschutz in ungestecktem Zustand erhöht die Anwendersicherheit zusätzlich.

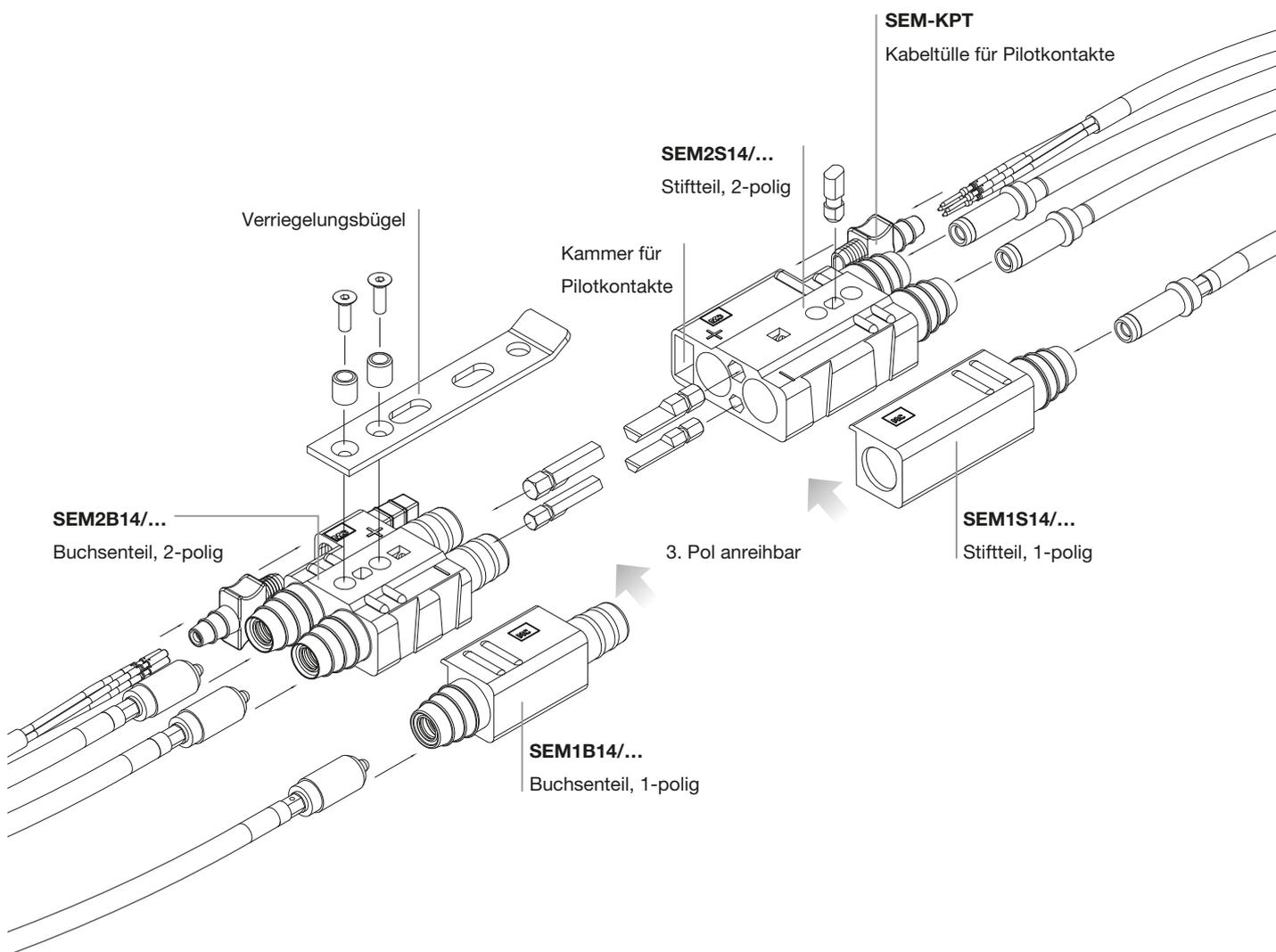
Der SEM-Steckverbinder findet Anwendung in Elektromobilen, Zügen und Metro für die Verbindung zwischen Batterien, Invertern und Motoren. Weitere Einsatzmöglichkeiten sind Infrastrukturanwendungen wie z. B. bei Wartungsarbeiten an Flughäfen (Verbindung von mobilen Batterien, Hebeeinrichtungen) oder Logistikanwendungen wie die Anbindung einer Batterie eines Hub- oder Gabelstaplers.

Technische Daten	
Bemessungsstrom:	
Hauptkontakte	330 A
Pilotkontakte	16 A
Bemessungsspannung:	
Hauptkontakte	630 V
Pilotkontakte	250 V
Isolationskoordination	VDE 0110/6kV/4.
Prüfspannung	3,5 kV (50 Hz/1 min.)
Isolationswiderstand	>103 MΩ
Temperaturbereich	-40°C...+120°C
Kontakte:	
Stifte/Buchsen, Hauptkontakte	Cu, versilbert
Pilotkontakte	Cu/Zn, versilbert
Anschlussart	Crimpen
Leiterquerschnitt:	
Hauptkontakte	25 mm ² -95 mm ² ,
Pilotkontakte	1,5 mm ² /2,5 mm ²
Steckzyklen	≤ 5000
Schutzart, gesteckt	IP65
ungesteckt	IP2X
Weitere Vorschriften	DIN VDE 0627

RoHS ready

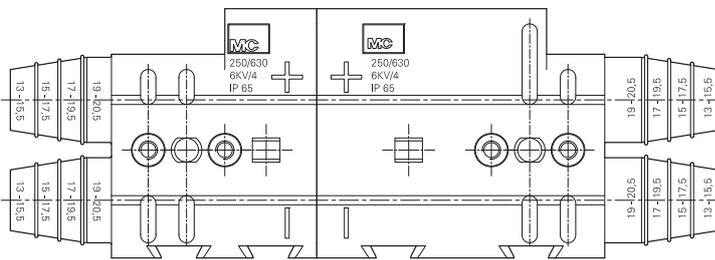
Richtlinie 2002/95/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.

SEM... 3-polig



SEM2B14/...

SEM2S14/...

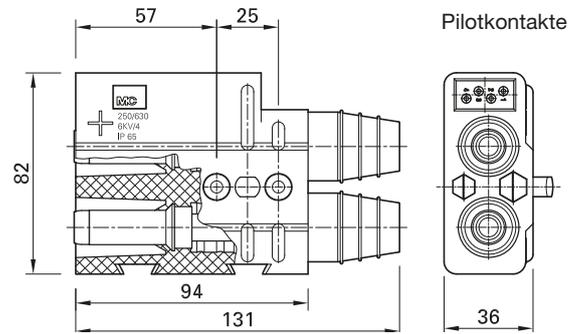
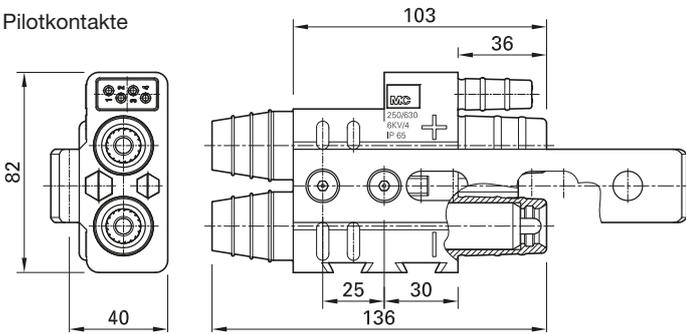


Buchsenteil, 2-polig

Stiftteil, 2-polig

Pilotkontakte

Pilotkontakte



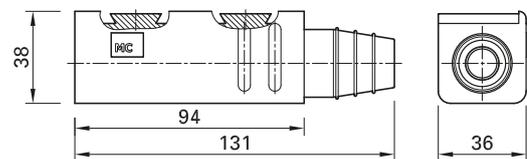
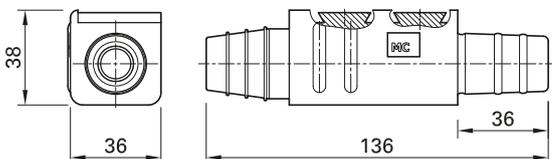
SEM1B14/...

SEM1S14/...



Buchsenteil, 1-polig

Stiftteil, 1-polig



Bestell-Nr.	Typ	Bezeichnung	Bemessungsstrom	Bemessungs- spannung	Nenn-Ø Stift / Buchse	Leiterquerschnitt
			max. A	V	mm	mm ²
31.0000	SEM2B14/25	Buchsendeteil, 2-polig*	135	630	14	25
31.0001	SEM2B14/35		160	630	14	35
31.0002	SEM2B14/50		220	630	14	50
31.0003	SEM2B14/70		260	630	14	70
31.0004	SEM2B14/95		330	630	14	95
31.0020	SEM2S14/25	Stiftteil, 2-polig*	135	630	14	25
31.0021	SEM2S14/35		160	630	14	35
31.0022	SEM2S14/50		220	630	14	50
31.0023	SEM2S14/70		260	630	14	70
31.0024	SEM2S14/95		330	630	14	95
31.0010	SEM1B14/25	Buchsendeteil, 1-polig*		630	14	25
31.0011	SEM1B14/35			630	14	35
31.0012	SEM1B14/50			630	14	50
31.0013	SEM1B14/70			630	14	70
31.0014	SEM1B14/95			630	14	95
31.0030	SEM1S14/25	Stiftteil, 1-polig*		630	14	25
31.0031	SEM1S14/35			630	14	35
31.0032	SEM1S14/50			630	14	50
31.0033	SEM1S14/70			630	14	70
31.0034	SEM1S14/95			630	14	95

* Beinhaltet Leistungskontakte. Signalkontakte nicht beinhaltet (Signalkontakte siehe Seite 7)



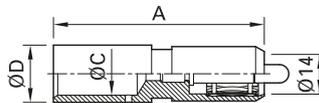
Einzelteile

Stifte/Buchsen SEM...P14/...

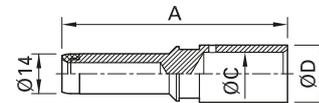


SEMBP14/...

SEMSP14/...



SEMBP14/...



SEMSP14/...

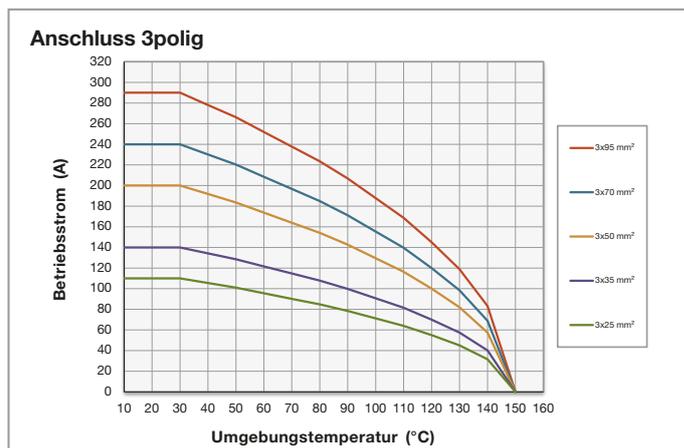
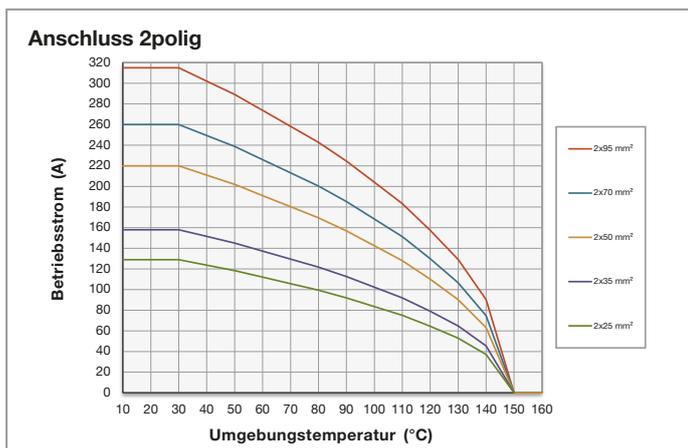
Bestell-Nr.	Typ	Oberfläche	Nenn-Ø Stift / Buchse	Abmessungen (mm)			Passend zu Stift- bzw. Buchsenträger
				A	ØC	ØD	
31.0500	SEMSP14/25	Ag	14	64	8	11	SEM2S14/25, SEM1S14/25
31.0100	SEMBP14/25	Ag	14	59	8	11	SEM2B14/25, SEM1B14/25
31.0501	SEMSP14/35	Ag	14	69	9	13	SEM2S14/35, SEM1S14/35
31.0101	SEMBP14/35	Ag	14	64	9	13	SEM2B14/35, SEM1B14/35
31.0502	SEMSP14/50	Ag	14	76	11	14,5	SEM2S14/50, SEM1S14/50
31.0102	SEMBP14/50	Ag	14	71	11	14,5	SEM2B14/50, SEM1B14/50
31.0503	SEMSP14/70	Ag	14	76	13	17	SEM2S14/70, SEM1S14/70
31.0103	SEMBP14/70	Ag	14	71	13	17	SEM2B14/70, SEM1B14/70
31.0504	SEMSP14/95	Ag	14	78	15	20	SEM2S14/95, SEM1S14/95
31.0104	SEMBP14/95	Ag	14	73	15	20	SEM2B14/95, SEM1B14/95

Derating-Diagramme

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne

dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird. Mess- und Prüfverfahren nach DIN 41640/ Teil 3.

Die in den Derating-Diagrammen angegebenen Werte gelten für die Steckverbinder. Für die zulässige Belastung der Leitungen sind die einschlägigen Vorschriften wie z. B. DIN VDE 0298/ Teil 4, DIN VDE 0100/Teil 523 oder DIN VDE 0113/Teil 1 zu beachten. Siehe auch EN 60204.



Zubehör

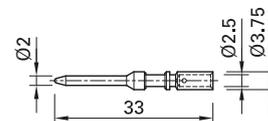
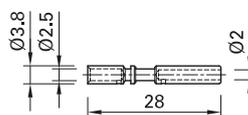
Pilotkontakte



BP2/2,5



SP2/2,5

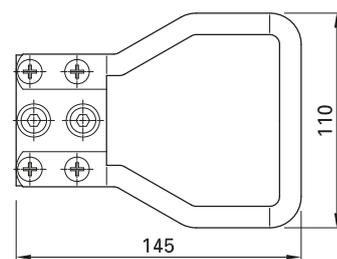


Bestell-Nr.	Typ	Oberfläche	Bemessungsstrom	Bemessungsspannung	Nenn-Ø Stift/Buchse	Leiterquerschnitt
			max. A	V	mm	mm ²
31.0505	SP2/2,5	Ag	16	250	2	2,5
31.0506	SP2/2,5AU	Au				
18.8010	BP2/2,5	Ag	16	250	2	2,5
18.8011	BP2/2,5AU	Au				

SEM-KTP



SEM-HG



MVS1,5/2



Bestell-Nr.	Typ	Bemerkung
31.5002	SEM-KTP	Kabeltülle für Pilotkontakte
18.5500	MVS1,5/2	Verschlussstopfen für Pilotkontakte
31.5005	SEM-HG	Handgriff (inkl. Befestigungsmaterial)

Werkzeuge

Die für die Montage benötigten Werkzeuge sind in der Montageanleitung MA206 ersichtlich.



■ Stäubli Units ○ Vertretungen / Agenten

Weltweite Präsenz des Stäubli-Konzerns

www.staubli.com