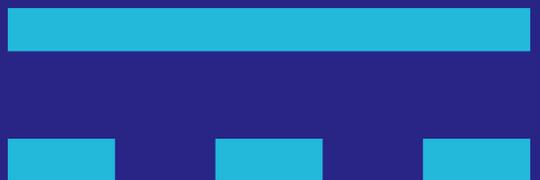


HV

Steckverbinder für hohe Leistungen
in DC-Anwendungen

DC



HV - Steckverbinder für hohe Leistungen in DC-Anwendungen

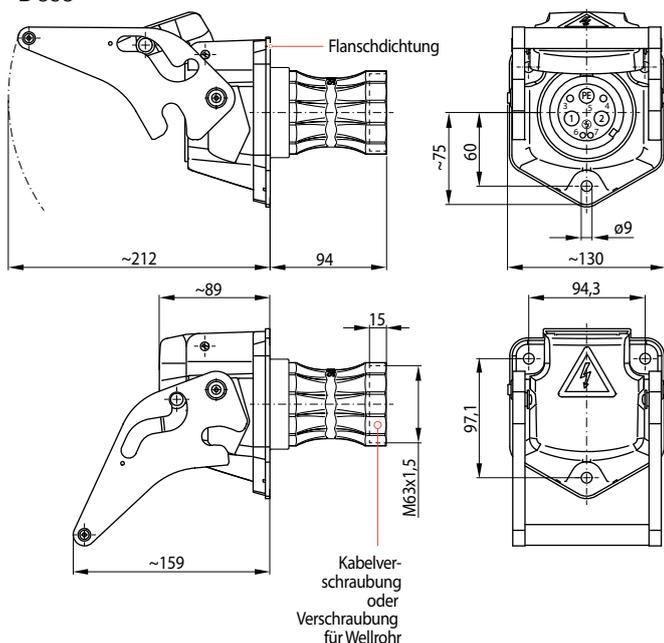
Schaltbau neu entwickelte Steckverbinder der Baureihe HV verfügen über massive Haupt- und Signalkontakte und eignen sich für ein breites Spektrum an Hochstromanwendungen.

Die robusten HV-Steckverbinder sind modular aufgebaut und haben einen Fingerberührschutz. Sie sind IP69K-zertifiziert und konstruiert für eine hohe Anzahl von Steckzyklen. Die HV-Steckverbinder eignen sich perfekt für die Übertragung großer Leistungen. Einsatzorte können die Energieübertragung von Wagenübergängen bei Schienenfahrzeugen oder gleichermaßen die Verbindung zwischen Zugmaschine und Anhänger von schweren E-Fahrzeugen sein. Weitere Applikationen sind der Anschluss leistungsstarker Akku-Packs - hier kommt die Baureihe HV als performanter Ladesteckverbinder zum Einsatz.

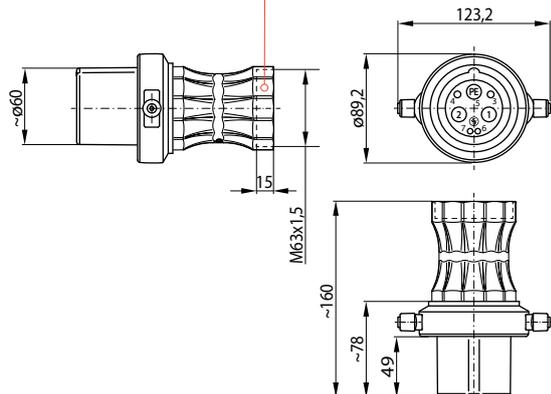
- Großer Leistungsbereich: Spannungen bis 1.000 Volt und thermische Dauerströme bis 470 Ampere. Hauptkontakte im Stecker- und Dosengehäuse sicher geschützt durch Fingerberührschutz.
- Robustes Gehäuse: Einhandbedienung - dank Kulissenfunktion am Handgriff des Dosengehäuses. Dadurch kraftsparendes und sicheres Ver- und Entriegeln des Steckers in der Dose.
- Rückmeldung Stecker anwesend: Optionales Schaltelement in der Dose signalisiert einen korrekt gesteckten Stecker.
- Modularität: Massive Hauptkontakte für unterschiedliche Anschlussquerschnitte bis 95 mm² und 4 universell einsetzbare Signalkontakte sind verfügbar. Auch konfiguriert mit Kabel oder Einzelleitern im robusten Wellrohr.
- Brandverhalten: Erfüllen die Vorschriften UL94-V0 und die Brandschutzrichtlinie EN 45545.

Maßbild

• Dose



• Stecker



Technische Daten

Baureihe HV	Dose	Stecker
Maximale Polzahl	2-pole + PE + 2 + 2	
Polbild	Buchsenkontakte	Stiftkontakte
Blickrichtung: von vorn		
Kontakte		
Hauptkontakte	①+②	
Kontakt- \varnothing 10 mm	Anschlussquerschnitt	35/50/70/95 mm ²
Anschlussart, Oberfläche		Crimpen, Silber
PE-Kontakt	Ⓟ	
Kontakt- \varnothing 10 mm	Anschlussquerschnitt	35/50 mm ²
Anschlussart, Oberfläche		Crimpen, Silber
Signalkontakte	③+④	
Kontakt- \varnothing 4 mm	Anschlussquerschnitt	0,5/0,75...1/1,5/2,5/4/6 mm ²
Anschlussart, Oberfläche		Crimpen, Silber
Signalkontakte	⑥+⑦	
Kontakt- \varnothing 3 mm	Anschlussquerschnitt	0,5/0,75...1/1,5/2,5 mm ²
Anschlussart, Oberfläche		Crimpen, Silber (Gold optional)
Einsteckreihenfolge		
	Ⓟ > ①+② > ③+④ > ⑥+⑦	
Bemessungsspannung U_e		
Hauptkontakte	①+②	1.000 V DC
Signalkontakte	③+④ / ⑥+⑦	60 V DC
Verschmutzungsgrad		PD2
Überspannungskategorie		OV2
Bemessungsstrom der Einzelkontakte I_e		
Hauptkontakte	①+②	470 A max. @ 95 mm ²
Signalkontakte	③+④	50 A max. @ 6 mm ²
	⑥+⑦	27,5 A max. @ 2,5 mm ²
Schaltelement		
Rückmeldung Stecker anwesend	1x im Dosengehäuse, optional Wechsler S870, 10 A (s. a. Katalog D70.de)	
Gehäusematerial		
Dose	Aluminiumdruckguss, schwarz	
Stecker	Polyamid PA 6.6, schwarz	
Kontakteinsätze	Polyamid PA 6.6, schwarz	
Dichtungsteile	Silikon	
Schutzart		
ISO 20653	IP69K im gesteckten Zustand, Dose mit geschlossenem Deckel, Stecker in Blinddose	
Mechanische Lebensdauer		
	> 10.000 Steckzyklen	
Betriebstemperaturbereich		
	-40° C ... +85° C	