

1

Steckverbinder

Baureihe HV

Steckverbinder
für hohe Leistungen
in DC-Anwendungen

Flyer A88.de



Mehr Informationen
schaltbau.de

Baureihe HV Steckverbinder für hohe Leistungen in DC-Anwendungen

Schaltbau neu entwickelte Steckverbinder der Baureihe HV verfügen über massive Haupt- und Pilotkontakte und eignen sich für ein breites Spektrum an Hochstromapplikationen. Die robusten 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

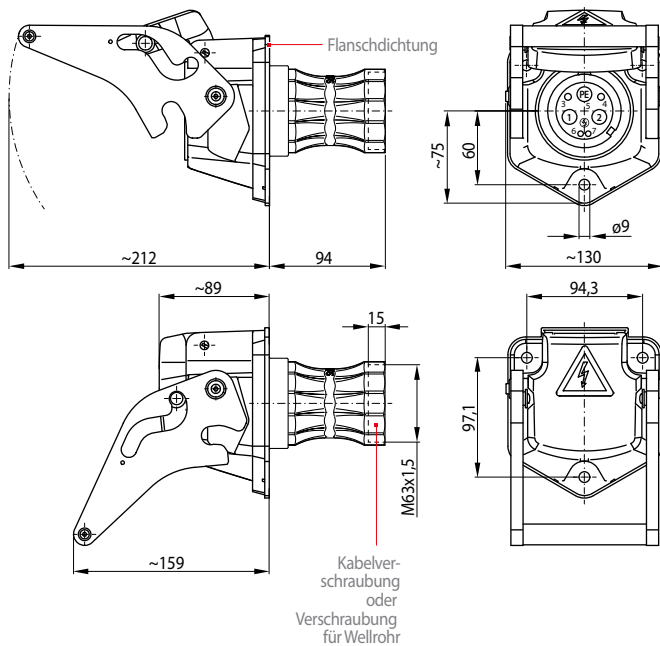
Leistungen. Einsatzorte können die Energieübertragung von Wagenübergängen bei Schienenfahrzeugen oder gleichermaßen die Verbindung zwischen Zugmaschine und Anhänger von schweren E-Fahrzeugen sein. Weitere Applikationen sind der Anschluss leistungsstarker Akku-Packs – hier kommt die Baureihe HV als performanter 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.

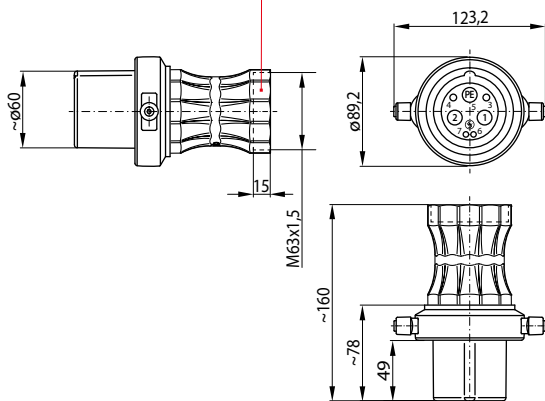
- **Modularität:** Massive Hauptkontakte für unterschiedliche Anschlussquerschnitte bis 95 mm² und 4 universell einsetzbare Signalkontakte sind verfügbar. Auch konfiguriert mit Kabel oder Einzelleitern im robusten Wellrohr.
- **Brandverhalten:** Erfüllen die Vorschriften UL94-V0 und die Brandschutzrichtlinie EN 45545.

Maßbild

• Dose



• Stecker



Abmessungen in mm

Technische Daten

Baureihe HV	Dose	Stecker
Maximale Polzahl	2-pole + PE + 2 + 2	
Polbild	Buchsenkontakte	Stiftkontakte
Blickrichtung: von vorn		
Kontakte		
Hauptkontakte ①+②	Durchmesser, Anschlussquerschnitt Anschlussart, Oberfläche	
PE-Kontakt ③	Durchmesser, Anschlussquerschnitt Anschlussart, Oberfläche	
Signalkontakte ④+⑤	Durchmesser, Anschlussquerschnitt Anschlussart, Oberfläche	
Signalkontakte ⑥+⑦	Durchmesser, Anschlussquerschnitt Anschlussart, Oberfläche	
Einsteckreihenfolge	③ > ①+② > ④+⑤ > 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 I_e		
Hauptkontakte ①+②	470 A max. @ 95 mm ²	
Signalkontakte ③+④/⑥+⑦	30 A max. @ 10 mm ² / 5 A max. @ 1,5 mm ²	
Schaltelement, optional	1x im Dosengehäuse, Wechsler S870, 10 A (siehe Katalog D70.de)	
Gehäusematerial		
Dose	Aluminiumdruckguss, schwarz	
Stecker	Polyamid PA 6.6, schwarz	
Kontaktensätze	für Stecker und Dose: Polyamid PA 6.6, schwarz	
Dichtungsteile	Silikon	
Schutzart	EN 60529	IP69K im gesteckten Zustand, Dose mit geschlossenem Deckel, Stecker in Blinddose
Mechanische Lebensdauer	> 10.000 Steckzyklen	
Betriebstemperaturbereich	-40° C ... +85° C	