

# 1

## Steckverbinder

**Baureihe HV**

Steckverbinder  
für hohe Leistungen  
in DC-Anwendungen

Flyer A88.de



Mehr Informationen  
[schaltbau.de](http://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

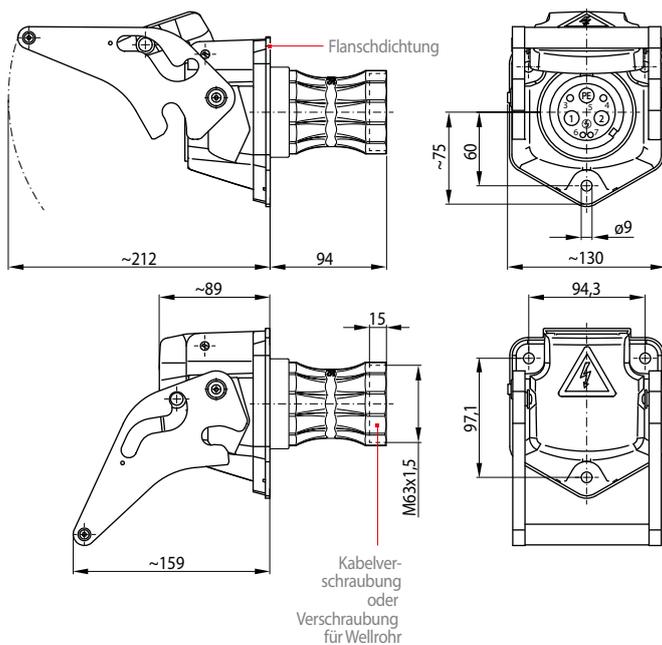
- **Großer Leistungsbereich:** Spannungen bis 1.000 Volt und thermische Dauerströme bis 470 Ampere. Hauptkontakte im Stecker- und Dosengehäuse sicher geschützt durch Fingerberührschutz.
- **Robustes Gehäuse:** Einhandbedienung – dank Kulissenfunktion am Handgriff des Dosengehäuses. Dadurch kraftsparendes und sicheres Ver- und Entriegeln des Steckers in der Dose.
- **Rückmeldung Stecker anwesend:** Optionales Schaltelement in der Dose signalisiert einen korrekt gesteckten Stecker.

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.

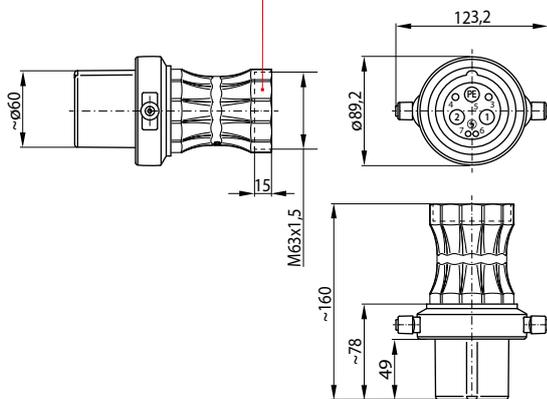
- **Modularität:** Massive Hauptkontakte für unterschiedliche Anschlussquerschnitte bis 95 mm<sup>2</sup> und 4 universell einsetzbare Signalkontakte sind verfügbar. Auch konfiguriert mit Kabel oder Einzelleitern im robusten Wellrohr.
- **Brandverhalten:** Erfüllen die Vorschriften UL94-V0 und die Brandschutzrichtlinie EN 45545.

## Maßbild

### • Dose

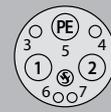
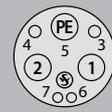


### • Stecker



Abmessungen in mm

## Technische Daten

Baureihe HV	Dose	Stecker
<b>Maximale Polzahl</b>	2-pole + PE + 2 + 2	
<b>Polbild</b>	Buchsenkontakte	Stiftkontakte
Blickrichtung: von vorn		
<b>Kontakte</b>		
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	
<b>Einsteckreihenfolge</b>	③ > ①+② > ④+⑤ > ⑥+⑦	
<b>Bemessungsspannung U<sub>e</sub></b>		
Hauptkontakte ①+②	1.000 V DC	
Signalkontakte ③+④/⑥+⑦	60 V DC	
Verschmutzungsgrad	PD2	
Überspannungskategorie	OV2	
<b>Bemessungsstrom I<sub>e</sub></b>		
Hauptkontakte ①+②	470 A max. @ 95 mm <sup>2</sup>	
Signalkontakte ③+④/⑥+⑦	30 A max. @ 10 mm <sup>2</sup> / 5 A max. @ 1,5 mm <sup>2</sup>	
<b>Schaltelement, optional</b>	1x im Dosengehäuse, Wechsler S870, 10 A (siehe Katalog D70.de)	
<b>Gehäusematerial</b>		
Dose	Aluminiumdruckguss, schwarz	
Stecker	Polyamid PA 6.6, schwarz	
Kontaktensätze	für Stecker und Dose: Polyamid PA 6.6, schwarz	
Dichtungsteile	Silikon	
<b>Schutzart</b>	EN 60529	IP69K im gesteckten Zustand, Dose mit geschlossenem Deckel, Stecker in Blinddose
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	> 10.000 Steckzyklen	
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	-40° C ... +85° C	