



heavy | mate[®] HvE

- Bemessungsspannung 660 V
- Bemessungsstrom 16 A
- Anschlussart: Schrauben
- 2 nacheilende Schaltkontakte
- Polzahl: 3, 6, 10, 16, 32
- HL3 nach EN 45545: R22/23 (3 - 10-Pol)



Zulassungen, Prüfstelle	Kennwerte	Zulassungs-Nummer
UL 	siehe technische Kennwerte	E 63093
CSA 	siehe technische Kennwerte	E 63093

Konstruktiver Aufbau der HVE-Steckverbindung

Steckverbinder der Serie heavy|mate HVE dürfen nur mit Gegenstücken der Serie heavy|mate HVE gesteckt werden. Die Steckverbindung der Serie heavy|mate® HVE sind wie folgt aus der Baureihe heavy|mate® E abgeleitet:

Kontakteinsätze

Die HVE-Kontakteinsätze gehen aus den Isolierkörpern der Baureihe heavy|mate® E durch Teilbestückung und 2 zusätzlichen, nachteilenden Schaltkontakten hervor. Lediglich die Polzahl 16 HVE besitzt in der Steckgeometrie abweichende Kontaktträger. Ihre äußeren Abmessungen sind jedoch mit denen der Polzahl 24, Serie heavy|mate® E identisch. Die nachteilenden Schaltkontakte ermöglichen den Anschluss einer Schützwicklung zum Zweck der elektrischen Verriegelung. Das bedeutet spannungslose Buchseneinsätze im ungesteckten Zustand.

Werden Steckverbinder ohne Schaltleistung als Steckverbinder mit Schaltleistung eingesetzt, so müssen die elektrischen Leistungsdaten gemäß den Angaben des Herstellers reduziert werden. Diese Angaben sind beim Hersteller zu erfragen.

Gehäuse: (aus Alu-Druckguss)

Verwendet werden beim 16-pol. HVE-Kontakteinsatz heavy|mate® E-Gehäuse mit Isolationsauskleidung. (Isolationsfolie an Innenwand). Die Sperrstege an den Gehäuseinnenwänden (Schmalseite), die das Einsetzen der 660 V-Kontaktträger in 400 V-Gehäusen verhindern, sind entfernt. Der 16-Pol. HVE-Einsatz mit stirnseitigem Sperrstück ist jetzt montierbar.

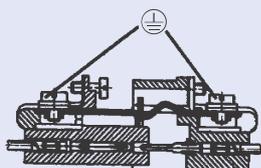
Nicht genormte Steckverbinder, aber:

Steck- und austauschbar mit Fremdfabrikaten
a) Kontakteinsatz/Kontakteinsatz
b) Kontakteinsatz/Gehäuse 6-, 10-, 16-, 24-Pol

Gehäuse nach
DIN EN 175 301-801

heavy|mate® E-Stifteinsätze (400 V) und heavy|mate® HVE-Buchseneinsätze sind nicht miteinander steckbar, da
a) bei den 3-, 6- und 10-Pol. Buchseneinsätzen 2 nicht belegte Kontaktkammern verschlossen sind. (Blindstopfen).
b) die 16-Pol. HVE-Kontaktträger eine abweichende Steckgeometrie besitzen.

Voreilender Schutzkontakt PE



Allgemeine Kennwerte	Norm	Wert			
Polzahl		3	6	10	16
Anschluss technik		schrauben			
Anschlussquerschnitt		0,5 - 2,5 mm ²			
Max. Leiterdurchmesser		4,6 mm			
Brennbarkeit	UL 94	V-0			
Elektrische Kennwerte					
Bemessungsspannung	IEC 60664-1	660 V	660V (UL/CSA 600 V)		
Bemessungs-Stoßspannung	IEC 60664-1	6 kV			
Bemessungsstrom T _u = 40 °C		16 A			
Strombelastbarkeit	IEC 60512-5-2	siehe Derating Kurven			
Überspannungskategorie	IEC 60664-1	III			
Isolierstoffgruppe	IEC 60664-1	III b	II		
Durchgangswiderstand	IEC 60512-2-1	≤ 5 m Ω			
Isolationswiderstand	IEC 60512-3-1	≥ 10 ¹⁰ Ω			
Verschmutzungsgrad	IEC 60664-1	3			
Klimatische Kennwerte					
Prüfklasse	IEC 60068-1	40/125/21			
Obere Grenztemperatur	IEC 60512-11-9	+ 125°C			
Untere Grenztemperatur	IEC 60512-11-10	- 40°C			
Mechanische Kennwerte					
IP-Schutzart Stifteinsatz ¹⁾	IEC 60529	ungesteckt IP00, gesteckt IP20			
IP-Schutzart Buchseneinsatz ¹⁾	IEC 60529	ungesteckt IP20, gesteckt IP20			
Gewicht Stifteinsatz		49 g	63 g	81 g	107 g
Gewicht Buchseneinsatz		49 g	63 g	81 g	107 g
Mechanische Lebensdauer	IEC 60512-9-1	≥ 500 Steckzyklen			
Werkstoffe					
Kontakteinsatz		PC	PA		
Farbe Kontakteinsatz		Grau	Schwarz		
Kontakte		CuZn (Messing)			
Kontakt oberfläche		Ag (Silber)			

Bezeichnung	Bestellnummer	Maßzeichnung	Abbildung
Kontakteinsatz 3 + ⊕ + 2 (nacheilende Schaltkontakte)			
Stifteinsatz mit Drahtschutz für Schraubanschluss	C146 10A003 102 3		
Buchseinsatz mit Drahtschutz für Schraubanschluss	C146 10B003 102 3		

Steckbild		Montageanleitung	
<p>Stifteinsatz</p>	<p>Buchseinsatz</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Arbeitskontakt ○ Schaltkontakt ○ Leerstelle 	<p>Montageausschnitt (Kontaktträger)</p>	

Derating-Kurven

Stromstärke (A)

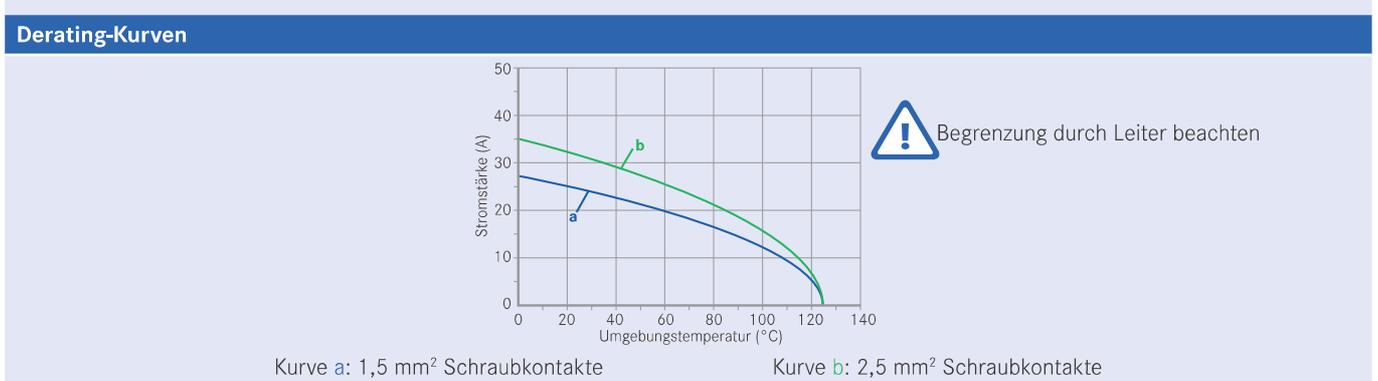
Umgebungstemperatur (°C)

Begrenzung durch Leiter beachten

Kurve a: 1,5 mm² Schraubkontakte Kurve b: 2,5 mm² Schraubkontakte

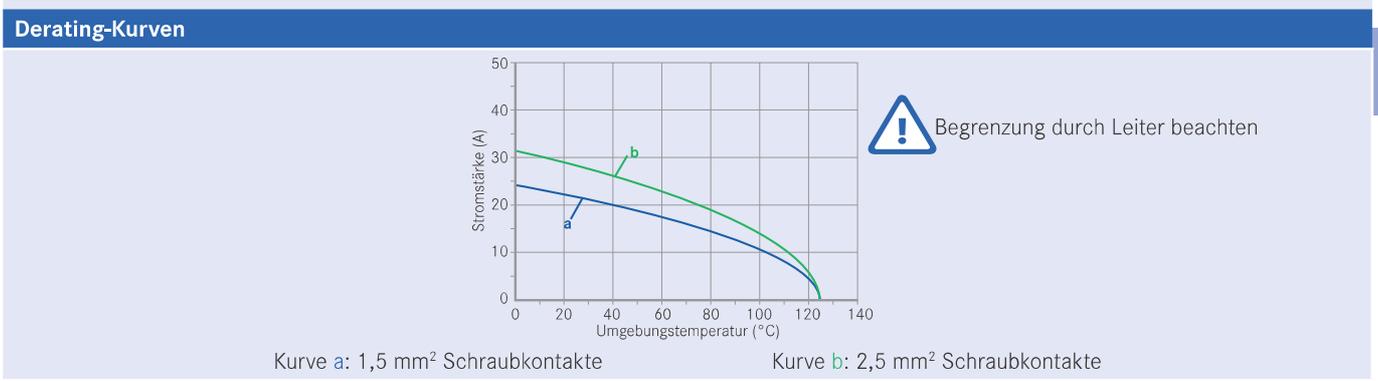
Bezeichnung	Bestellnummer	Maßzeichnung	Abbildung
Kontakteinsatz 6 + ⊕ + 2 (nacheilende Schaltkontakte)			
Stifteinsatz mit Drahtschutz für Schraubanschluss	C146 10A006 102 3		
Buchseinsatz mit Drahtschutz für Schraubanschluss	C146 10B006 102 3		

Steckbild		Montageanleitung	
<p>Stifteinsatz</p>	<p>Buchseinsatz</p>	<p>Montageausschnitt (Kontaktträger)</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ● Arbeitskontakt ⊕ Schaltkontakt ○ Leerstelle 			



Bezeichnung	Bestellnummer	Maßzeichnung	Abbildung
Kontakteinsatz 10 + ⊕ + 2 (nacheilende Schaltkontakte)			
Stifteinsatz mit Drahtschutz für Schraubanschluss	C146 10A010 102 3		
Buchseinsatz mit Drahtschutz für Schraubanschluss	C146 10B010 102 3		

Steckbild		Montageanleitung	
<p>Stifteinsatz</p>	<p>Buchseinsatz</p>	<p>Montageausschnitt (Kontaktträger)</p>	



Bezeichnung	Bestellnummer	Maßzeichnung	Abbildung
Kontakteinsatz 16 + ⊕ + 2 (nacheilende Schaltkontakte)			
Stifteinsatz mit Drahtschutz für Schraubanschluss	C146 10A016 102 3		
Stifteinsatz ohne Drahtschutz für Schraubanschluss	C146 10A016 002 3		
Buchseinsatz mit Drahtschutz für Schraubanschluss	C146 10B016 102 3		
Buchseinsatz ohne Drahtschutz für Schraubanschluss	C146 10B016 002 3		

Steckbild		Montageanleitung	
<p>Stifteinsatz</p>	<p>Buchseinsatz</p>	<p>Montageausschnitt (Kontaktträger)</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ● Arbeitskontakt ○ Schaltkontakt 			

