

HDC vložka HDC HA 3 MS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com



Malou a úzkou řadu HA lze použít při nedostatku prostoru.
Úroveň vodičového připojení je navržena pro šroubové připojení.

Počet pólů: 3–4

Jmenovitý proud: 16 A

Jmenovité napětí: 400 V

Jmenovité napětí podle UL/CSA: 600 V AC/DC

Šroubové připojení TOP

Všeobecné objednací údaje

Typ	HDC HA 3 MS
Objednací číslo	1498100000
Verze	HDC vložka, Zástrčka, 400 V, 16 A, Počet pólů: 3, Šroubové připojení, Velikost: 1
GTIN (EAN)	4008190048747
Mnž.	1 ks

HDC vložka HDC HA 3 MS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a váhy

Šířka	21 mm	Šířka (v palcích)	0,827 inch
Výška	36,5 mm	Výška (v palcích)	1,437 inch
Hloubka	21 mm	Hloubka (v palcích)	0,827 inch
Čistá hmotnost	15 g		

Teploty

Mezní teplota -40 °C ... 125 °C

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC Lead 7439-92-1, DIBP 84-69-5

Všeobecné údaje

Izolační materiál	PC vyztužené skelným vláknem (uvedeno v seznamu UL a certifikováno k provozu na železnici)	Izolační síla	10 ¹⁰ Ω
Jmenovité napětí (DIN EN 61984)	400 V	Jmenovité napětí: podle UL/CSA	600 V AC/DC
Jmenovité rázové napětí (DIN EN 61984)	4 kV	Jmenovitý proud (DIN EN 61984)	16 A
Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0	Materiál	Slitina mědi
Max. utahovací moment hlavního kontaktu	0,5 Nm	Objemový odpor	≤ 2mΩ
Počet pólů	3	Provedení povrchu	Pasivované stříbro
Průřez vodiče	2,5 mm ²	Skupina izolačního materiálu	IIIa
Typ	Zástrčka	Velikost	1
Zapojovací cykly, stříbrné	≥ 500	Závažnost znečištění	3
Řada	HA		

Connection data

Průřez vodiče, min.	0,5 mm ²	Průřez vodiče, max.	2,5 mm ²
Průřez propojení AWG, min.	AWG 20	Průřez propojení AWG, max.	AWG 14

Design

Skupina produktů	HDC vložka	Typ produktu	Vložka
Typ	Zástrčka	Typ připojení	Šroubové připojení

General data

Počet pólů	3	Velikost	1
------------	---	----------	---

Material

Izolační materiál	PC vyztužené skelným vláknem (uvedeno v seznamu UL a certifikováno k provozu na železnici)	Barevný	Běžová
Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0	Materiál	Slitina mědi

HDC vložka HDC HA 3 MS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technické údaje

Připojení datové, uzemnění

Délka odizolování - ochranné zemnicí připojení	15 mm	Jmenovitý průřez	2,5 mm ²
Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max.	2,5 mm ²	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min.	0,5 mm ²
Průřez vodiče, AWG (uzemnění), max.	AWG 14	Průřez vodiče, AWG (uzemnění), min.	AWG 20
Průřez vodiče, pevný, max.	2,5 mm ²	Průřez vodiče, pevný, min.	0,5 mm ²
Typ připojení PE	Šroubové připojení	Upevňovací šroub	M 3
Utahovací moment, max., zemnicí připojení	0,5 Nm	Velikost čepele, plochá drážka (zemnicí připojení)	SD 0,6 x 3,5

Verze

Délka odizolování, jmenovité připojení	15 mm	Materiál	Slitina mědi
Max. utahovací moment hlavního kontaktu	0,5 Nm	Objemový odpor	≤ 2mΩ
Provedení povrchu	Pasivované stříbro	Průřez propojení AWG, max.	AWG 14
Průřez propojení AWG, min.	AWG 20	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max.	2,5 mm ²
Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min.	0,5 mm ²	Průřez vodiče, max.	2,5 mm ²
Průřez vodiče, min.	0,5 mm ²	Průřez vodiče, pevný, max.	2,5 mm ²
Průřez vodiče, pevný, min.	0,5 mm ²	Svěrný šroub	M 3
Typ připojení	Šroubové připojení	Velikost	1
Velikost čepele, plochá drážka (šroubové připojení)	SD 0,6 x 3,5		

Klasifikace

ETIM 3.0	EC001121	ETIM 4.0	EC000438
ETIM 5.0	EC000438	ETIM 6.0	EC000438
UNSPSC	30-21-18-01	eClass 5.1	27-14-34-19
eClass 6.2	27-26-12-04	eClass 7.1	27-44-02-05
eClass 8.1	27-44-02-05	eClass 9.1	27-44-02-05
eClass 9.0	27-44-02-05		

Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

Soubory ke stažení

Brožura/Katalog	CAT 3 HDC 17/18 EN FL FIELDWIRING EN
Technické údaje	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Technické údaje	STEP

Tightening torques and screwing tools

Screw size	Connector type	Dia. tightening torque in Nm	Recommended blade inserts and AF size for hexagon socket
M 2.5	Signal contacts		
	S 6/6	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm or PZO
	S 6/12	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm or PZO
M 2.9 x 0.5	Fastening screws		
	HQ 4/2	0.8 (plastic) / 1.1 (metal)	SD 0.6 x 3.5 mm or PH0
	HQ 8	0.8 (plastic) / 1.1 (metal)	SD 0.6 x 3.5 mm or PH0
	HQ 17	0.8 (plastic) / 1.1 (metal)	SD 0.6 x 3.5 mm or PH0
M 3	Contact screws		
	HA 3	0.5 - 0.55	SD 0.5 x 3.0 mm
	HA 4	0.5 - 0.55	SD 0.5 x 3.0 mm
	HA 10 bis HA 48	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm or PH0
	HE	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm or PZO
	HVE	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm or PZO
	Signal contacts:		
	S 4/2	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm or PZO
	S 4/8	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm or PZO
	PE connection via female contact		
	S 4	0.5 - 0.8	SD 0.6 x 3.5 mm
	ConCept modular frame, metal	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm
	PE terminal		
	HQ 5	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm
	HQ 7	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm
	Fastening screws	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm or PZO
	Guide pin	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm or PZO
	Guide bush	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm or PZO
	Coding pins	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm or PZO
	M 4	Contact screws	
HSB		1.2 - 1.5	SD 0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm or PZ1
PE connection via male contact			
S 4		0.5 - 0.8	SD 0.6 x 3.5 mm
ConCept modular frame, metal		1.2 - 1.5	SD 0.6 x 3.5 mm
PE terminal			
HA		1.2 - 1.5	SD 0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm or PH1
HE		1.2 - 1.5	SD 0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm or PH1
HEE		1.2 - 1.5	SD 0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm or PH1
HVE		1.2 - 1.5	SD 0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm or PH1
HD		1.2 - 1.5	SD 0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm or PZ1
HDD		1.2 - 1.5	SD 0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm or PZ1
S 6/6 (for signal contacts)		1.2 - 1.5	0.8 x 4 mm or PZ1
ConCept modular frame, plastic		1.2 - 1.5	0.8 x 4 mm or PZ1
M 5		PE terminal	
	HSB	2 - 2.5	SD 1 x 5.5 mm or PZ2
	S 4/0 (Screw connection)	2 - 2.5	SD 1.2 x 6.5 mm or PH2
	S 4/0 (Axial screw connection)	2 - 2.5	SD 0.8 x 4 mm or PZ 2
	S 4/2	2 - 2.5	SD 1.2 x 6.5 mm or PH2
	S 4/8	2 - 2.5	SD 1.2 x 6.5 mm or PH2
	S 6/12	2 - 2.5	SD 0.8 x 4 mm or PZ 2
	S 6/36	2 - 2.5	SD 1.2 x 6.5 mm or PH2
	S 8/24	2 - 2.5	SD 1.2 x 6.5 mm or PH2
	S 12/2	2 - 2.5	SD 1.2 x 6.5 mm or PH2
	M 6	Power contacts	
S 4/0 (Screw connection)		1.2 (1.5 mm ²) / 2 (2.5 mm ²) / 3 (4-16 mm ²)	SD 0.8 x 4 mm
S 4/2		1.2 (1.5 mm ²) / 2 (2.5 mm ²) / 3 (4-16 mm ²)	SD 0.8 x 4 mm
S 4/8		1.2 (1.5 mm ²) / 2 (2.5 mm ²) / 3 (4-16 mm ²)	SD 0.8 x 4 mm
M 7 x 0.75	Power contacts		
	S 4	1.1 - 1.7	SW 2
	S 6/6 (+ PE)	6 - 8	SW 4
M 8 x 0.75	Power contacts		
	S 6/12	1.1 - 1.7	SW 2
	S 8/0 (+ PE)	6 (10-16 mm ²) - 7 (25 mm ²)	SW 4
M10 x 1	Power contacts		
	S 4/0 (Axial connection)	2 - 3	SW 3

Increasing the tightening torque does not improve the contact resistance. The stated torque settings offer optimal mechanical, thermal and electrical conditions. Exceeding the recommended values may even damage the conductor and terminal.