HDC - Conector
HDC S6/36 FC

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



La serie MixMate se caracteriza por permitir que un conector pueda transmitir simultáneamente elevadas corrientes y tensiones nominales y también señales.
El nivel de conexión de conductores se compone de contactos crimpados. La técnica de conexión crimpada de reconocida eficacia lleva empleándose desde hace décadas.
Los contactos crimpados no van incluidos en el material suministrado con los conectores.
Conexión crimpada

Datos generales para pedido

Tipo	HDC S6/36 FC
Código	1023310000
Versión	HDC - Conector, Hembra, 690 V, 40 A, Número de polos: 42, Conexión crimpada, Grupo: 6
GTIN (EAN)	4032248739455
U.E.	1 Pieza

Hoja técnica

HDC - Conector
HDC S6/36 FC

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

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Anchura	34 mm	Anchura (pulgadas)	1,339 inch
Altura	40,6 mm	Altura (pulgadas)	1,598 inch
Profundidad	84,5 mm	Profundidad (pulgadas)	3,327 inch
Peso neto	69 g		

Temperaturas

Temperatura límite	-40 °C ... 125 °C

Datos generales

Contacto de potencia, tipo	HX	Contacto de señal, tipo	HD
Corriente nominal (DIN EN 61984)	40 A	Grado de polución	3
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Grupo	6
Grupo de materiales aislantes	IIIa	Materiales aislantes	Reforzado con fibra de vidrio de policarbonato (listado en la norma UL y aprobado para instalaciones ferroviarias)
Número de contactos de potencia	6	Número de contactos de señal	36
Número de polos	42	Resistencia de aislamiento	10^{10} Ω
Resistencia de paso	≤ 2mΩ	Serie	MixMate
Sobretensión de choque nominal (DIN EN 61984)	8 kV	Tensión nominal (DIN EN 61984)	690 V
Tensión nominal según UL/CSA	600 V AC/DC	Tipo	Hembra
ciclos de enchufado Ag	≥ 500	ciclos de enchufado Au	≥ 500

Dimensiones

Altura conector hembra	40,6 mm	Longitud, base	84,5 mm

Connection data

Sección de conexión del conductor, min.	1,5 mm²	Sección de conexión del conductor, max.	6 mm²
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 16	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 10

Design

Familia del producto	HDC - Conector	Tipo de producto	Uso
Tipo	Hembra	Tipo de conexión	Conexión crimpada
Dimens. caña destornillador de estrella	Tamaño PH2		

General data

Número de polos	42	Grupo	6

Material

Materiales aislantes	Reforzado con fibra de vidrio de policarbonato (listado en la norma UL y aprobado para instalaciones ferroviarias)	Color	beige
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0		

HDC - Conector
HDC S6/36 FC

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

Datos técnicos

Contacto de la señal

Corriente nominal (DIN EN 61984), contacto de la señal	10 A	Longitud de desaislado, contacto de señal	8 mm
Número de polos, contacto de la señal	36	Sección de embornado, contacto de señal, max.	2,5 mm²
Sección de embornado, contacto de señal, min.	0,5 mm²	Sobretensión de choque nominal (DIN EN 61984), contacto de la señal	2,5 kV
Tensión nominal (DIN EN 61984), contacto de la señal	160 V	Tipo de conexión contacto de señal	Conexión crimpada

Contacto de potencia

Corriente nominal (DIN EN 61984), contacto de potencia	40 A	Longitud de desaislado, contacto de potencia	9 mm
Número de polos, contacto de potencia	6	Sección de embornado, contacto de potencia, max.	6 mm²
Sección de embornado, contacto de potencia, min.	1,5 mm²	Sobretensión de choque nominal (DIN EN 61984), contacto de potencia	8 kV
Tensión nominal (DIN EN 61984), contacto de potencia	690 V	Tipo de conexión contacto de potencia	Conexión crimpada

Datos de conexión PE

Dimens. caña destornillador de estrella	Tamaño PH2	Dimens. caña destornillador pala plana (conexión PE)	SD 1,2 x 6,5
Longitud de desaislado, PE en un lado	13 mm	Par de apriete mín. PE en un lado	2 Nm
Par de apriete, máx. PE en un lado	2,5 Nm	Sección de conexión del conductor AWG (PE), máx.	AWG 10
Sección de conexión del conductor AWG (PE), mín.	AWG 20	Sección de conexión del conductor, flexible, max.	6 mm²
Sección de conexión del conductor, flexible, min.	0,5 mm²	Sección de conexión del conductor, rígido, max.	6 mm²
Sección de conexión del conductor, rígido, min.	0,5 mm²	Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, máx.	6 mm²
Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, mín.	0,5 mm²	Sección nominal	6 mm²
Tipo de conexión PE	Conexión brida-tornillo	Tornillo de fijación	M 5

Versión

Grupo	6	Longitud de desaislado, conexión nominal	9 mm
Resistencia de paso	≤ 2mΩ	Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 16
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 10	Sección de conexión del conductor, flexible, max.	6 mm²
Sección de conexión del conductor, flexible, min.	0,5 mm²	Sección de conexión del conductor, max.	6 mm²
Sección de conexión del conductor, min.	1,5 mm²	Sección de conexión del conductor, rígido, max.	6 mm²
Sección de conexión del conductor, rígido, min.	0,5 mm²	Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, máx.	6 mm²
Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, mín.	0,5 mm²	Tipo de conexión	Conexión crimpada

HDC - Conector
HDC S6/36 FC

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

Datos técnicos

Clasificaciones

ETIM 3.0	EC002413	ETIM 4.0	EC002413
ETIM 5.0	EC001121	ETIM 6.0	EC000438
UNSPSC	30-21-18-01	eClass 6.2	27-26-12-90
eClass 7.1	27-44-02-90	eClass 8.1	27-44-02-90
eClass 9.0	27-44-02-05	eClass 9.1	27-44-02-05

Homologaciones en línea

Homologaciones	
ROHS	Conformidad

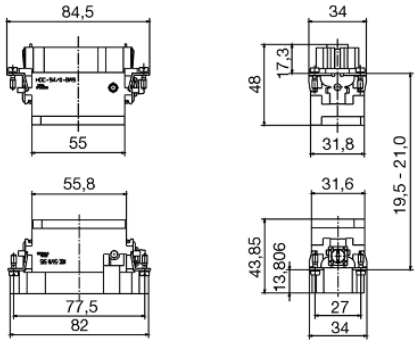
Descargas

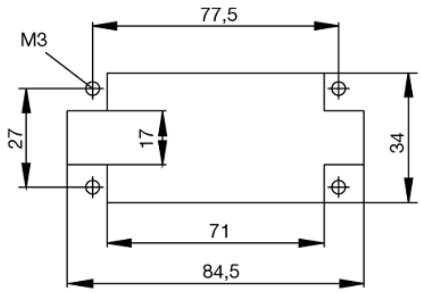
Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD
Datos de ingeniería	STEP
Folleto/catálogo	CAT 3 HDC 17/18 EN FL FIELDWIRING EN

HDC - Conector
HDC S6/36 FC

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

Dibujos





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 PZ0
	S 6/12	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0
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 PZ0
	HVE	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0
	Signal contacts:		
	S 4/2	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0
	S 4/8	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0
	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 PZ0
	Guide pin	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0
	Guide bush	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0
	Coding pins	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0
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.