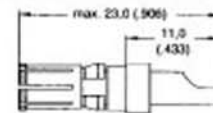
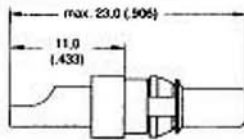




HOCHSTROMKONTAKTE High Power Contacts

Mit geradem Kabelanschluß / Löten
Straight Cable Termination / Solder



Bestell Nr. Stecker Order No. Plug		Ausführung Typ	Oberflächen / Finish		Kabelgröße Wire Size	max. Strom Current Rating	Best. Nr. Steckdose Order No. Receptacle	
			Steckbereich Mating Area	Anschlußbereich Termination Area				
FMP005	P103	standard	0,8 µm Au	0,2 µm Au	AWG16-20	10A	FMP005	S103
FMP005	P105	low cost	0,2 µm Au	5 µm Au			FMP005	S105
FMP006	P103	standard	0,8 µm Au	0,2 µm Au	AWG12-16	20A	FMP006	S103
FMP006	P105	low cost	0,2 µm Au	5 µm Au			FMP006	S105
X FMP007	P103	Standard	0,8 µm Au	0,2 µm Au	AWG 8-12	40A	FMP007	S103
FMP007	P105	low cost	0,2 µm Au	5 µm Au			FMP007	S105

Andere Oberflächen auf Anfrage / Other finish on request

Elektrische Daten Electrical Data

- | | | |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1. Durchgangswiderstand | 1. Contact resistance | max. 1,0mOhm |
| 2. Max. Kontaktstrom | 2. Max. contact current (DC) | siehe Seite 37, 38, 39
see page 37, 38, 39 |

Mechanische Daten Mechanical Data

- | | | |
|--------------------------------------|------------------------------|----------|
| 1. Steckkraft | 1. Mating force | max. 5N |
| 2. Zugkraft | 2. Separating force | ca. 2,5N |
| 3. Anzahl der Steckungen
Standard | 3. Mating cycles
standard | >500 |
| Low Cost | low cost | >200 |

**Datenblatt-
auszug FCT**

- | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------------|
| Werkstoffe | Materials | |
| 1. Stiftkontakt | 1. Pin-contact | Cu Legierung / Cu alloy |
| 2. Buchsenkontakt | 2. Socket-contact | Cu Legierung / Cu alloy |
| 3. Halteclip | 3. Retaining clip | Cu Be |

Thermische und klimatische Daten Other Data

- | | | |
|------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|
| Prüfklassen 55/155/21 n. DIN | Test category 55/155/21 to DIN | |
| IEC 68 Teil 1 | IEC 68 part 1 | |
| Temperaturbereich | Temperature range | -55°C bis +155°C
-67°F up to +317°F |

Fotos E A

EA Bezeichnung:

Hochstromkontakt 40A
1Polig FMP007P103 FCT
Artikel-Nr.: 44321059



Ersteller	Genehmigt	Freigabe	Ablageort / Dateiname	Datum	Seite
P.Feiter	J.Davids		H:\dos1\grp44\xx321059\44321059_DB_02.doc	06.03.09	1 / 1

HOCHSTROMKONTAKTE High Power Contacts

Elektrische Daten Electrical Data

1. Durchgangswiderstand	1. <i>Contact resistance</i>	max. 1,0mOhm
2. Max. Kontaktstrom	2. <i>Max. contact current (DC)</i>	siehe Seite 37, 38, 39 see page 37, 38, 39

Mechanische Daten Mechanical Data

1. Steckkraft	1. <i>Mating force</i>	max. 5N
2. Zugkraft	2. <i>Separating force</i>	ca. 2,5N
3. Anzahl der Steckungen	3. <i>Mating cycles</i>	
Standard	<i>standard</i>	>500
Low Cost	<i>low cost</i>	>200

Werkstoffe

1. Stiftkontakt
2. Buchsenkontakt
3. Halteclip

Materials

1. *Pin-contact* Cu Legierung / *Cu alloy*
2. *Socket-contact* Cu Legierung / *Cu alloy*
3. *Retaining clip* Cu Be

Thermische und klimatische Daten Other Data

Prüfklassen 55/155/21 n. DIN	<i>Test category 55/155/21 to DIN</i>
IEC 68 Teil 1	<i>IEC 68 part 1</i>

Temperaturbereich	<i>Temperature range</i>	-55°C bis +155°C -67°F up to +311°F
-------------------	--------------------------	----------------------------------------

Datenblatt	
Art.-Nr.	4632-1059
Dok.-Nr.	27527059
Datum	28.8.94 Ersteller LBT
Hersteller / Lieferant	Harbing
Referenz	



Bezeichnung	Bestell-Nummer Stiftkontakte für...	Anforderungsstufe 2 Buchsenkontakte für...	Maßzeichnung	Maße in mm												
Hochstromkontakte für geraden Leiteranschluß zum Crimpen	10 A 09 03 000 6113 20 A 09 03 000 6114 40 A 09 03 000 6115	..Federleiste 09 03 000 6213 09 03 000 6214 09 03 000 6215		<table border="1"> <tr><td></td><td>Ø A</td><td>Ø B</td></tr> <tr><td>10 A</td><td>1,85</td><td>2,55</td></tr> <tr><td>20 A</td><td>2,8</td><td>3,7</td></tr> <tr><td>40 A</td><td>4,4</td><td>5,6</td></tr> </table>		Ø A	Ø B	10 A	1,85	2,55	20 A	2,8	3,7	40 A	4,4	5,6
	Ø A	Ø B														
10 A	1,85	2,55														
20 A	2,8	3,7														
40 A	4,4	5,6														
voreilender Kontakt	10 A 09 03 000 6123 20 A 09 03 000 6124 40 A 09 03 000 6125															
Crimpzange für Hochstromkontakte	09 99 000 0196															
Hochstromkontakte für geraden Leiteranschluß zum Löten	10 A 09 03 000 6101 20 A 09 03 000 6102 40 A 09 03 000 6103	..Federleiste 09 03 000 6201 09 03 000 6202 09 03 000 6203		<table border="1"> <tr><td></td><td>Ø</td></tr> <tr><td>10 A</td><td>1,7</td></tr> <tr><td>20 A</td><td>2,8</td></tr> <tr><td>40 A</td><td>4,8</td></tr> </table>		Ø	10 A	1,7	20 A	2,8	40 A	4,8				
	Ø															
10 A	1,7															
20 A	2,8															
40 A	4,8															
voreilender Kontakt	10 A 09 03 000 6111 20 A 09 03 000 6122 40 A 09 03 000 6133															
Hochstromkontakte für gedruckte Schaltungen	10 A 09 03 000 6104	..Messerleiste		1) Einlötschäfte für Loch-Ø 1 ± 0,1 mm												
Hochspannungskontakte für geraden Leiteranschluß zum Löten	2,8 kV 09 03 000 6140	..Federleiste 09 03 000 6240		Anschlußquerschnitt max. 0,5 mm ²												
Koaxialkontakte für geraden Leiteranschluß zum Löten und/oder Crimpen	09 03 000 6160	..Messerleiste ohne Rändelung 09 03 000 6260 mit Rändelung 09 03 000 6274		mit/ohne Rändelung												
Koaxialkontakte für gewinkelten Leiteranschluß zum Löten und/oder Crimpen	09 03 000 6161	09 03 000 6261*														
Koaxialkontakte für gedruckte Schaltungen	09 03 000 6162*	09 03 000 6262		1) Einlötschäfte für Loch-Ø 1 ± 0,1 mm												
Crimpzange für Koaxialkontakte	09 99 000 0194															
Demontagewerkzeug zum Auswechseln der Kontakte	09 99 000 0174															

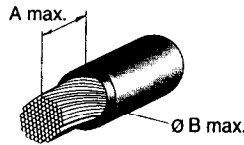
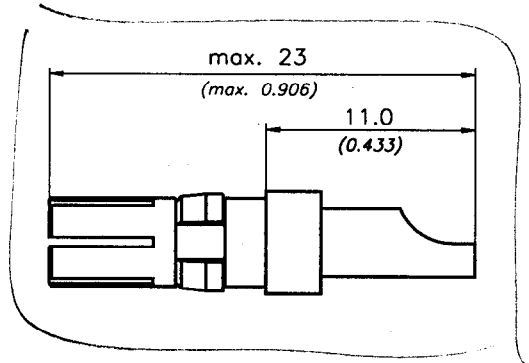
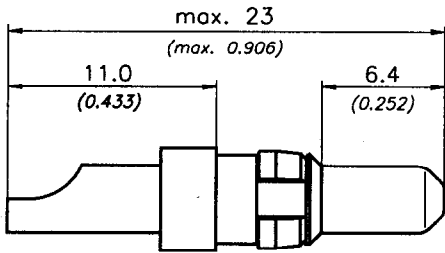
Techn. Kennwerte für Kontakte und Leitungen	Koaxialkontakte	Hochstromkontakte	Hochspannungskontakte
Wellenwiderstand	50 Ω	—	—
Isolationswiderstand	10 ¹² Ω	—	—
Durchgangswiderstand	—	max. 1,5 mΩ	—
Innenleiter	≲ 10 mΩ	—	≲ 3 mΩ
Außenleiter	≲ 3 mΩ	—	—
Bemessungsspannung	250 V ~	—	2,8 kV
Spannungsfestigkeit	750 V ~	—	3,8 kV
max. Bemessungsstrom	1,5 A	40 A	1,5 A
Kontaktoberfläche	Anforderungsstufe 2	Anforderungsstufe 2	Anforderungsstufe 2
Kabelgruppe	2	—	—

Kabelgruppe 2 flexible Leitungen	Mantel Ø	Abschirmung Ø	Dielektrikum Ø	Innenleiter Ø	Crimpsechskant SW
RG 174 A/U	2,5	2,0	1,5	0,48	3,25
RG 188 A/U	2,6	2,0	1,5	0,54	3,25
RG 316/U	2,5	2,0	1,5	0,54	3,25

Hochstromkontakte : gerader Löttopfanschluß High Power Contacts : straight solder termination

P

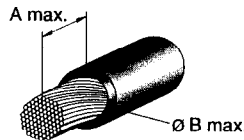
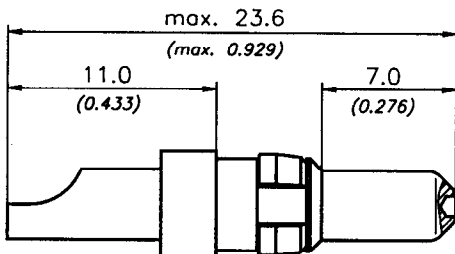
S



Stecker Bestell Nr. / Plug Order No.			Kabelgröße Wire size	Kabelabmessungen Cable dimensions		max. Strom max. current	Steckdosen Bestell Nr. / Receptacle Order No.		
Gütestufe / Performance Class				A	B		Gütestufe / Performance Class		
1	2	3					1	2	3
FMP050P103	FMP050P115	FMP050P105	AWG 16-20	7,8 (0.307)	1,8 (0.071)	10 A	FMP050S103	FMP050S115	FMP050S105
FMP001P103	FMP001P115	FMP001P105	AWG 12-16	7,8 (0.307)	2,7 (0.106)	20 A	FMP001S103	FMP001S115	FMP001S105
FMP051P103	FMP051P115	FMP051P105	AWG 8-12	7,8 (0.307)	4,7 (0.785)	40 A	FMP051S103	FMP051S115	FMP051S105

P

Datenblatt
Art.-Nr. <i>44 32-1059</i>
Dok.-Nr. <i>DF 32-1059</i>
Datum <i>28.8.98</i> Ersteller <i>VR</i>
Hersteller / Lieferant <i>FCT</i>
Referenz



**voreilender Steckbereich!
extended pin!**

Stecker Bestell Nr. / Plug Order No.			Kabelgröße Wire size	Kabelabmessungen Cable dimensions		max. Strom max. current
Gütestufe / Performance Class				A	B	
1	2	3				
FMP027P103	FMP027P115	FMP027P105	AWG 16-20	7,8 (0.307)	1,8 (0.071)	10 A
FMP028P103	FMP028P115	FMP028P105	AWG 12-16	7,8 (0.307)	2,7 (0.106)	20 A
FMP029P103	FMP029P115	FMP029P105	AWG 8-12	7,8 (0.307)	4,7 (0.785)	40 A