



TERMINALS



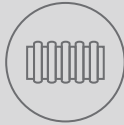
APPLICATORS



HOUSING



HAND TOOLS



CORRUGATED
TUBES



INSULATING
SLEEVINGS



PRESSES



TTR
PRINTERS



AUTOMATIC
TOOLS



IDC
CONNECTORS



WIRE SOLUTIONSTM

the smartest way to connect.

WIRE SOLUTIONS

52-028 Wrocław, Poland; ul. Opatowicka 16

NIP: PL 899 229 92 03

Obsługa Klienta | Customer service:

+48 602 234 242

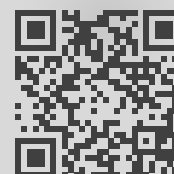
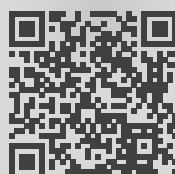
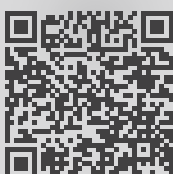
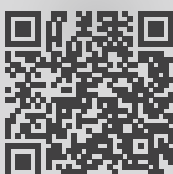
+48 606 725 122

+48 606 725 175

e-mail: cs@wiresolutions.pl

Dział techniczny | Technical advice:

+48 606 725 982



Amphenol



Amphenol Industrial Sustainable Technologies

Fotowoltaiczne systemy połączeń

O nas

Złącza solarne i zespoły kablowe

TRWAŁE I NIEZAWODNE

Amphenol Corporation, założona w 1932 w Ameryce roku, jest wiodącym producentem złączy i produktów pokrewnych oraz jedną z 500 największych firm na świecie. Na całym świecie istnieją 83 oddziały zatrudniające ponad 40000 pracowników. Amphenol Corporation dzieli się na 8 jednostek biznesowych w oparciu o rynki produktowe.

Amphenol Technology (Shenzhen) co., Ltd. jest jednym z oddziałów Amphenol z siedzibą w Shenzhen w Chinach, wiodącym producentem złączy toczonych i formowanych, złączy z nakładaną wytłoczką gumową, złączy do trudnych warunków. Zajmuje się on również projektowaniem i opracowywaniem zespołów kablowych, w tym złączy solarnych i zespołów kablowych.

Treść

01 Złącza serii H4

05 Złącza serii UTX

07 Złącza serii H4-R

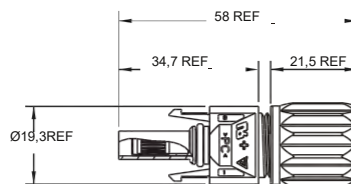
09 Kable i zespoły kablowe

13 Skrzynki przyłączeniowe

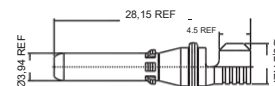
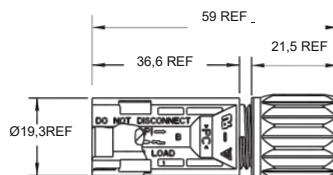
17 Narzędzia i akcesoria

Złącze kablowe solarne serii H4

Numer części : H4CF.....

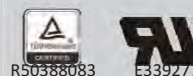


Numer części : H4CM.....



Dane techniczne

Napięcie znamionowe	1500V DC zg. z UL 6703 1000V DC zg. z TÜV IEC62852	Zakres średnicy zewnętrznej kabla	Ø5,3mm – 7,65mm
Prąd znamionowy (zg. z IEC 62852, 85°C)	25A (2,5mm ² /14AWG) 35A (4,0mm ² / 12AWG) 45A (6,0mm ² /10AWG)	Opcje	Rodzaj narzędzia do odblokowania (TÜV/UL) lub Rodzaj odblokowania ręcznego (tylko TÜV)
Prąd znamionowy (zg. z UL 6703)	15A (2,5mm ² /14AWG) 20A (4,0mm ² / 12AWG) 30A (6,0mm ² /10AWG)	Stopień ochrony przed wnikaniem	IP68, łączone (1 m, 1 godz.) I IP2X, odporne na dotyk, niełączone
Znamionowe napięcie udarowe	12kV(1000V DC zg. z TÜV)	Zakres temperatur otoczenia	Od -40° C do + 85° C (TÜV) Od -40° C do + 90° C (UL)
Typowa rezystancja styku	≤0.3mΩ	Górna temperatura graniczna	+120°C
Materiał styku	Cynowany stop miedzi	Klasa palności	UL 94 V-0
Opcje systemu styków	Formowany na zimno (CF) lub Toczony i Formowany (SF)*1	Kategoria przepięcia/stopień zanieczyszczenia	CAT III/2
Materiał izolacyjny	PC/PA	Bezpieczeństwo materiałowe	Zgodny z RoHS, REACH
Rodzaj zakończenia	Zaciskana	Certyfikaty:	Certyfikat TÜV zgodny z IEC 62852 Certyfikat UL zgodny z UL6703



Jak zamówić złącze (proszę wybrać jeden kod dla pozycji poniżej)

Kodowanie numeru części:



Linia produktu	Rodzaj produktu	Męskie/Żeńskie	Rodzaj złącza	Rozmiar kabla	Certyfikaty	Opakowanie	Rodzaj styku	
H4 (Seria H4)	C (Złącze)	F Żeńskie	C Dławik kablowy Odblokowanie narzędziem	0	Bez styku	D Podwójny Certyfikat UL/TÜV	I 1 szt./torebka	S SF
				2	2,5mm ² / 14AWG		C 100 szt./torebka	
		M Męskie	D Dławik kablowy Odblokowanie ręczne	4*2	4,0mm ² /12 AWG i 6,0mm ² /10AWG(SF) 4,0mm ² /12AWG(CF)	T*3 Tylko certyfikat TÜV	M 400 szt./torebka	(Surowy) CF
				6	6,0mm ² / 10AWG(CF)			

*2, Zamawiając styk S&F, należy użyć kodu zamówienia rozmiaru kabla „4” zarówno dla 4,0 mm²/ 12AWG, jak i 6,0 mm²/ 10AWG.

*3, Zamawiając złącza kablowe należy użyć kodu zamówienia certyfikatów „T” dla złączy dławików kablowych odblokowanych ręcznie.

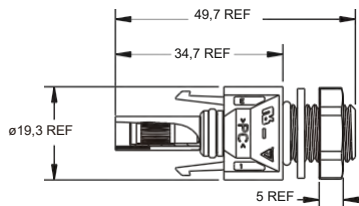
*1: przy zamawianiu styków SF na szpuli, strona 7



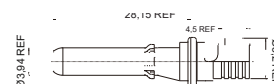
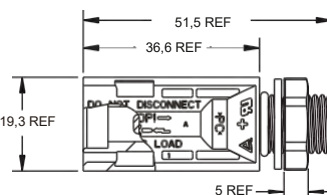
*Zaciskarka, Strona 18 Zaślepki, Klucze, strona 19

Gniazdo panelowe solarne serii H4

Numer części : H4CF.....



Numer części : H4CM.....



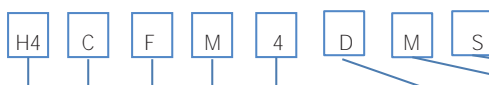
Dane techniczne

Napięcie znamionowe	1500V DC zg. z UL 6703 1500V DC zg. z TÜV IEC62852
Prąd znamionowy (zg. z IEC 62852,85°C)	25A (2,5mm ² /14AWG) 35A (4,0mm ² / 12AWG) 45A (6,0mm ² /10AWG)
Prąd znamionowy (zg. z UL 6703)	15A (2,5mm ² /14AWG) 20A (4,0mm ² / 12AWG) 30A (6,0mm ² /10AWG)
Znamionowe napięcie udarowe	16kV (1000V DC zg. z TÜV)
Typowa rezystancja styku	≤0.3mΩ
Materiał styku	Cynowany stop miedzi
Opcje systemu styków	Formowany na zimno (CF) lub Toczony i Formowany (SF)*1
Materiał izolacyjny	PC

Rodzaj zakończenia	Zaciskanie
Opcje odblokowania	Rodzaj narzędzia do odblokowania (TÜV/UL) lub Rodzaj odblokowania ręcznego (tylko TÜV)
Stopień ochrony przed wnikaniem Zakres temperatur otoczenia	IP68, łączone (1 m, 1 godz.) I IP2X, odporne na dotyk, niełączone Od -40° C do + 85° C (TÜV) Od -40° C do + 90° C (UL)
Górna temperatura graniczna	+120°C UL
Klasa palności	94 V-0 CAT
Kategoria przepięcia / stopień zanieczyszczenia	III/2
Bezpieczeństwo materiału	Zgodny z RoHS, REACH
Certyfikaty: Certyfikat TÜV zgodny z IEC 62852 Certyfikat UL zgodny z UL6703	 R50388083 E339277

Jak zamówić złącze (proszę wybrać jeden kod dla pozycji poniżej)

Kodowanie numeru części:



Linia produktu	Rodzaj produktu	Męskie/Żeńskie	Rodzaj złącza	Rozmiar kabla	Certyfikaty	Opakowanie	Rodzaj styku	
H4 (Seria H4)	C (Złącze)	F Żeńskie	B Grodziowe M12 Odblokowanie ręczne	0	Bez styku	D Podwójny Certyfikat UL/TÜV	I 1 szt./torebka	S SF
				2	2,5mm ² / 14AWG		C 100 szt./torebka	
			M Grodziowe M12 Odblokowanie narzędziem	4*2	4,0mm ² /12 AWG i 6,0mm ² /10AWG(SF)	T*3 Tylko certyfikat TÜV	M 400 szt./torebka	(Surowy) CF
		N Grodziowe M14 Odblokowanie narzędziem	4	4,0mm ² /12AWG(CF)				
			6	6,0mm ² / 10AWG(CF)				

*2, Zamawiając styk S&F, należy użyć kodu zamówienia rozmiaru kabla „4” zarówno dla 4,0 mm²/ 12AWG, jak i 6,0 mm²/ 10AWG.

*3, Zamawiając złącza panelowe należy użyć kodu zamówienia certyfikatów „T” dla złączy grodziowych M12 odblokowanych ręcznie.

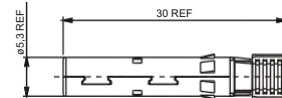
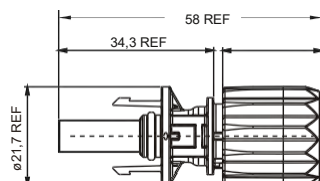
*1: przy zamawianiu styków SF na szpuli, strona 7



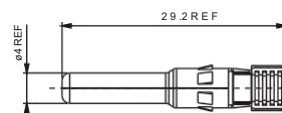
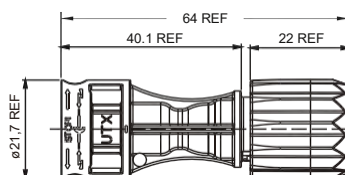
*Zaciskarka, Strona 18
Zaślepki, Klucze, strona 19

Złącze kablowe solarne serii UTX




Numer części : UTXCF.....



Numer części : UTXCM.....



Dane techniczne

Napięcie znamionowe	1500V DC zg. z UL 6703 1500V DC zg. z TÜV IEC62852	Zakres średnicy zewnętrznej kabla	Ø5,3mm – 7,65mm
Prąd znamionowy (zg. z IEC)	25A (2,5mm ² 35A (4,0mm ² / 12AWG)	Opcje odblokowania	Rodzaj narzędzia do odblokowania (TÜV/UL/JET) lub Rodzaj odblokowania ręcznego (tylko TÜV)
Prąd znamionowy (zg. z UL6703)	15A (2,5mm ² /14AWG) 20A (4,0mm ² / 12AWG) 30A (6,0mm ² /10AWG)	Stopień ochrony przed wnikaniem	IP68, łączone (1 m, 1 godz.) IP2X, odporne na
Znamionowe napięcie udarowe	16kV(1500V DC zg. z	Zakres temperatur otoczenia	Od -40° C do + 85° C (TÜV)
Typowa rezystancja styku	≤0.3mΩ	Górna temperatura graniczna	+105°C
Materiał styku	Cynowany stop miedzi	Klasa	UL 94 V-0
Opcje systemu styków	Formowany na zimno (CF) lub Toczone i Formowany (SF)*1	Kategoria przepięcia/stopień zanieczyszczenia	CATIII/2
Materiał izolacyjny	PPE/PA	Bezpieczeństw	Zgodny z RoHS, REACH
Rodzaj zakończenia	Zaciskanie	Certyfikaty:	 R50340393  E469330  B1470080
		Certyfikat TÜV zgodny z IEC 62852 Certyfikat UL zgodny z UL6703 Certyfikat JET zgodny z IEC61730	

Jak zamówić złącze (proszę wybrać jeden kod dla pozycji poniżej)

Kodowanie numeru części:

UTX C F A 4 A M

Linia produktu	Rodzaj produktu	Męskie/Żeńskie	Rodzaj styku	Rozmiar kabla	Certyfikaty	Opakowanie	
UTX (Seria UTX)	C (Złącze)	F Żeńskie	A Styk toczone i Formowany (SF)	0	Bez styku	A Potrójny certyfikat UL/TÜV/JET	I 1 szt./torebka
				2	2,5mm ² / 14AWG		C 100 szt./torebka
		M Męskie	B Styk formowany na zimno (CF)	4*2	4,0mm ² /12 AWG i 6,0mm ² /10AWG(SF) 4,0mm ² /12AWG(CF)	B*3 Tylko certyfikat TÜV	M 400 szt./torebka
				6	6,0mm ² / 10AWG(CF)		

*2, Zamawiając styk S&F, należy użyć kodu zamówienia rozmiaru kabla „4” zarówno dla 4,0 mm²/ 12AWG, jak i 6,0 mm²/ 10AWG.

*3, Zamawiając złącza kablowe należy użyć kodu zamówienia certyfikatów „B” dla złączy dławików kablowych odblokowanych ręcznie.

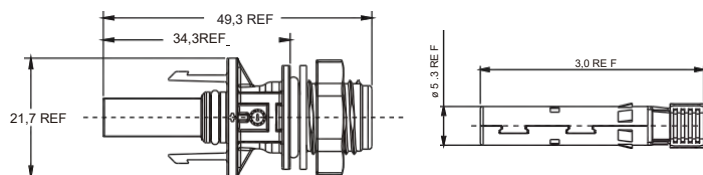
*1: przy zamawianiu styków SF na szpuli, strona 8



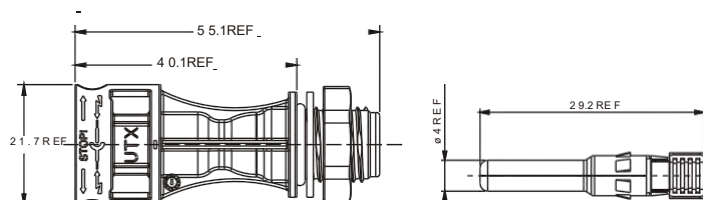
*Zaciskarka, Strona 18
Zaślepki, Klucze, strona 19

Złącze panelowe solarne serii UTX

Numer części : UTX.....



Numer części : UTX.....



Dane techniczne

Napięcie znamionowe	1500V DC zg. z UL 6703 1500V DC zg. z TÜV
Prąd znamionowy (zg. z IEC 62852,85°C)	25A (2,5mm ² /14AWG) 35A (4,0mm ² / 12AWG) 45A (6,0mm ² /10AWG)
Prąd znamionowy	15A (2,5mm ² /14AWG) 20A (4,0mm ² /
Znamionowe napięcie udarowe	16kV(1500V DC zg. z TÜV)
Typowa rezystancja styku	≤0.3mΩ
Materiał styku	Cynowany stop miedzi
Opcje systemu styków	Formowany na zimno (CF) lub Toczone i Formowany
Materiał izolacyjny	PPE/PA

Rodzaj zakończenia	Zaciskanie
Opcje odblokowania	Rodzaj narzędzia do odblokowania (TÜV/UL) lub Rodzaj odblokowania ręcznego (tylko TÜV)
Stopień ochrony przed wnikaniem	IP68, łączone (1 m, 1 godz.) IP2X, odporne na dotyk, niełączone
Zakres temperatur otoczenia	Od -40° C do + 85° C (TÜV) Od -40° C do + 90° C (UL)
Górna temperatura graniczna	+105°C
Klasa palności	UL 94 V-0
Kategoria przepięcia/stopień zanieczyszczenia	CAT III/2
Bezpieczeństwo materiałowe	Zgodny z RoHS, REACH
Certyfikaty: Certyfikat TÜV zgodny z IEC 62852 Certyfikat UL zgodny z UL6703	

Jak zamówić złącze (proszę wybrać jeden kod dla pozycji poniżej)

Kodowanie numeru części:

UTX M F A 4 A M

Linia produktu	Rodzaj produktu	Męskie/Żeńskie	Rodzaj styku	Rozmiar kabla	Certyfikaty	Opakowanie
UTX (Seria UTX)	M Grodziowe M12	F Żeńskie	A Styk toczone i Formowany (SF)	0 Bez styku	A Potrójny certyfikat UL/TÜV/JET	I 1 szt./torebka
				2 2,5mm ² / 14AWG		C 100 szt./torebka
	N Grodziowe M14	M Męskie	B Styk formowany na zimno (CF)	4* ₂ 4,0mm ² /12 AWG i 6,0mm ² /10AWG(SF)	B* ₃ Tylko certyfikat TÜV	a 400
				6 6,0mm ² / 10AWG(CF)		M szt./torebka

*2, Zamawiając styk S&F, należy użyć kodu zamówienia rozmiaru kabla „4” zarówno dla 4,0 mm²/ 12AWG, jak i 6,0 mm²/ 10AWG.
*3, Zamawiając złącza panelowe należy użyć kodu zamówienia certyfikatów „T” dla złączy grodziowych odblokowanych ręcznie.

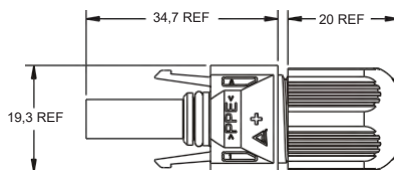
*1: przy zamawianiu styków SF na szpuli, strona 8



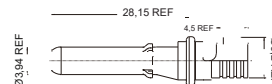
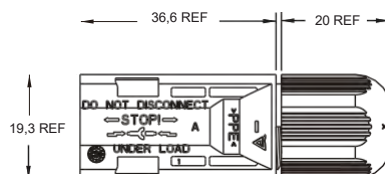
*Zaciskarka, Strona 18
Zaślepki, Klucze, strona 19

Złącze kablowe solarne serii H4-R

Numer części : H4LF.....



Numer części : H4LM.....




Dane techniczne

Napięcie znamionowe	1100V DC zg. z TÜV IEC62852
Prąd znamionowy (zg. z IEC 62852, 85°C)	25A (2,5mm ² /14AWG) 35A (4,0mm ² / 12AWG) 45A (6,0mm ² /10AWG)
Znamionowe napięcie udarowe	12,8kV(1100V DC zg. z TÜV)
Typowa rezystancja styku	≤0.3mΩ
Materiał styku	Cynowany stop miedzi,
System styków	toczony i formowany (SF)*1
Materiał izolacyjny	PPE/PA
Rodzaj zakończenia	Zaciskanie
Zakres średnicy zewnętrznej kabla	Ø4,5mm – 7,8mm

Opcje odblokowania

Odblokowanie narzędziem lub ręcznie

Stopień ochrony przed wnikaniem	IP68, łączone (1 m, 1 godz.) I IP2X, odporne na dotyk, niełączone
Zakres temperatury otoczenia	Od -40° C do + 85° C (TÜV)
Górna temperatura graniczna	+105°C
Klasa palności	UL 94 V-0
Kategoria przepięcia/stopień zanieczyszczenia	CAT III/2
Bezpieczeństwo materiału	Zgodny z RoHS, REACH
Certyfikaty: Certyfikat TÜV zgodny z IEC 62852	

*1: przy zamawianiu styków SF na szpuli, strona 7



*Zaciskarka, Strona 18
Zaslepki, Klucze, strona 19

Jak zamówić złącze (proszę wybrać jeden kod dla pozycji poniżej)

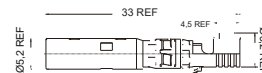
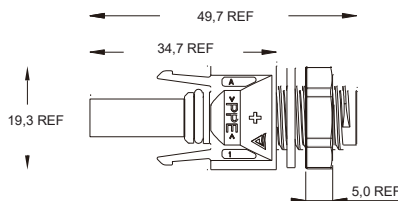
Kodowanie numeru części:

H4 L F C 4 T M S

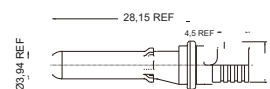
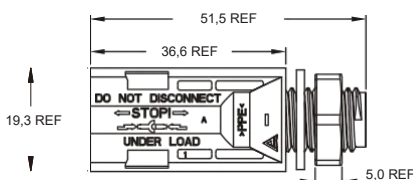
Linia produktu	Rodzaj produktu	Męskie/Żeńskie	Rodzaj złącza	Rozmiar kabla		Certyfikaty	Opakowanie	Rodzaj styku
H4 (Seria H4)	L (Złącza serii H4-R)	F Żeński	C Dławik kablowy Odblokowanie narzędziem	0	Bez styku	T Certyfikat TÜV	C 100 szt./torebka	S S&F
		M Męskie	D Dławik kablowy Odblokowanie ręczne	2	2,5mm ² / 14AWG		M 400 szt./torebka	
				4	4,0mm ² /12 AWG i 6,0mm ² /10 AWG			

Gniazdo panelowe solarne serii H4-R

Numer części : H4LF.....



Numer części : H4LM.....



Dane techniczne

Napięcie znamionowe	1100V DC zg. z TÜV IEC62852	Opcje odblokowania	Odblokowanie narzędziem lub ręcznie
Prąd znamionowy (zg. z IEC 62852, 85°C)	25A (2,5mm ² /14AWG) 35A (4,0mm ² / 12AWG) 45A (6,0mm ² /10AWG)	Stopień ochrony przed wnikaniem	IP68, łączone (1 m, 1 godz.) IP2X, odporne na dotyk, niełączone
Znamionowe napięcie udarowe	12,8kV(1000V DC zg. z TÜV)	Zakres temperatur otoczenia	Od -40° C do + 85° C (TÜV)
Typowa rezystancja styku	≤0.3mΩ	Górna temperatura graniczna	+105°C
Materiał styku	Cynowany stop miedzi	Klasa palności	UL 94 V-0
Opcje systemu styków	Toczone i Formowane (SF)* ₁	Kategoria przepięcia/stopień zanieczyszczenia	CAT III/2
Materiał izolacyjny	PPE/PC	Bezpieczeństwo materiałowe	Zgodny z RoHS, REACH
Rodzaj zakończenia	Zaciskanie	Certyfikaty: Certyfikat TÜV zgodny z IEC 62852	 R50388083

Jak zamówić złącze (proszę wybrać jeden kod dla pozycji poniżej)

Kodowanie numeru części:



Linia produktu	Rodzaj produktu	Męskie/ Żeńskie	Rodzaj złącza	Rozmiar kabla	Certyfikaty	Opakowanie	Rodzaj styku
H4 (Seria H4)	L (Złącza serii H4-R)	F Żeńskie	M Grodziowe Odblokowanie narzędziem	0 Bez styku	T Certyfikat TÜV	C 100 szt./torebka	S SF
		M Męskie	B Grodziowe Odblokowanie ręczne	2 2,5mm ² / 14AWG		M 400 szt./torebka	
				4 4,0mm ² /12 AWG i 6,0mm ² /10AWG			

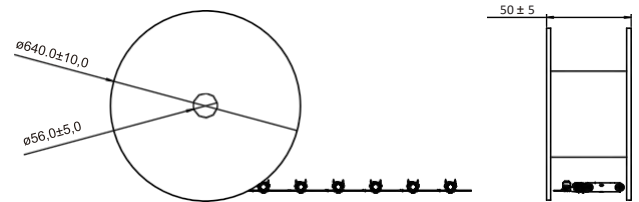
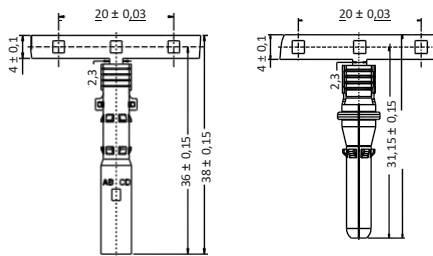
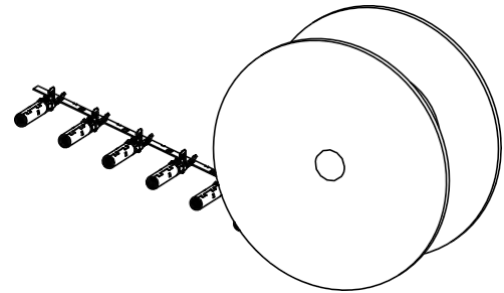
*1: przy zamawianiu styków SF na szpuli, strona 7

*Zaciskarka, Strona 18

Zaślepki, Klucze, strona 19





Styki toczone i formowane H4 do automatycznego montażu



Dane techniczne

Napięcie znamionowe	1500V DC zg. z UL 6703 1000V DC zg. z TÜV	Zakres średnicy zewnętrznej kabla	Ø4,5mm – 7,8mm
Prąd znamionowy (zg. z IEC 62852, 85°C)	25A (2,5mm ² /14AWG) 35A (4,0mm ² / 12AWG) 45A (6,0mm ² /10AWG)	Stopień ochrony przed wnikaniem	IP68, łączone (1 m, 1 godz.) I IP2X, odporne na dotyk, nielączone
Prąd znamionowy (zg. z UL 6703)	15A (2,5mm ² /14AWG) 20A (4,0mm ² / 12AWG) 30A (6,0mm ² /10AWG)	Zakres temperatur otoczenia	Od -40° C do + 85° C (TÜV) Od -40° C do + 90° C (UL)
Znamionowe napięcie udarowe	12kV(1000V DC zg. z	Górna temperatura graniczna	+120°C
Typowa rezystancja styku	≤0.3mΩ	Klasa palności	UL 94 V-0
Materiał styku	Cynowany stop miedzi	Kategoria przepięcia/stopień	CAT
Rodzaj zakończenia	Zaciskanie	Bezpieczeństwo materiałowe	Zgodny z RoHS, REACH

Certyfikaty:
Certyfikat TÜV zgodny z IEC 62852
Certyfikat UL zgodny z UL6703

R50388083 E339277

Jak zamówić styki SF na szpuli (proszę wybrać jeden kod dla pozycji poniżej)

Kodowanie numeru części:

H4 F F 4 R

Linia produktu	Rodzaj produktu	Męskie/Żeńskie	Rozmiar kabla	Opakowanie
H4 (Seria H4)	F (Styk SF)	F Żeńskie	2, 1,5mm ² / 16AWG i 2,5mm ² / 14AWG	R 2000 szt./szpula
		M Męskie	4, 4,0mm ² /12 AWG i 6,0mm ² /10AWG	

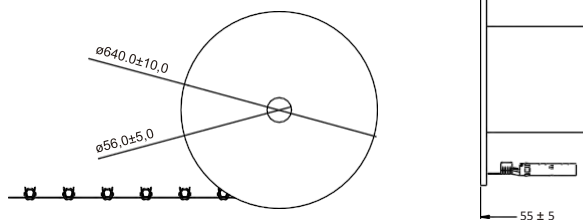
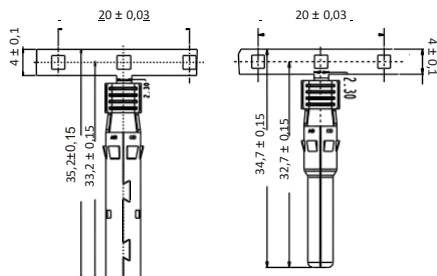
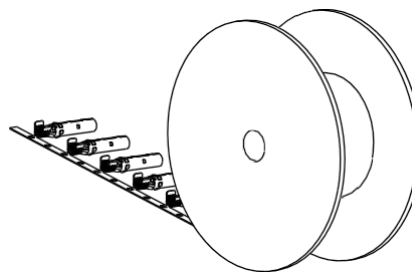
Uwaga: w przypadku zamawiania styków w wersji 2000 sztuk/szpulę należy osobno zamówić styk i plastikową obudowę. Kod zamówienia styku odnosi się do tej tabeli, obudowa plastikowa powinna być wybrana jako H4CF0DM dla obudowy żeńskiej i H4CMC0DM dla obudowy męskiej.

*Styki H4 SF na szpuli są zaprojektowane do w pełni automatycznego montażu.



*Zaciskarka, Strona 18

Styki toczone i formowane UTX do automatycznego montażu



Dane techniczne

Napięcie znamionowe	1500V DC zg. z UL 6703 1500V DC zg. z TÜV IEC62852	Zakres średnicy zewnętrznej kabla	Ø5,3mm – 7,65mm
Prąd znamionowy (zg. z IEC 62852,	25A (2,5mm ² 35A (4,0mm ² / 12AWG)	Stopień ochrony przed wnikaniem	IP68, łączone (1 m, 1 godz.) IP2X, odporne na
Prąd znamionowy (zg. z UL6703)	15A (2,5mm ² /14AWG) 20A (4,0mm ² / 12AWG) 30A (6,0mm ² /10AWG)	Zakres temperatur otoczenia	Od -40° C do + 85° C (TÜV) Od -40° C do + 90° C (UL)
Znamionowe napięcie udarowe	16kV(1500V DC zg. z	Górna temperatura graniczna	+105°C
Typowa rezystancja styku	≤0.3mΩ	Klasa palności	UL 94 V-0
Materiał styku	Cynowany stop miedzi	kategoria przepięcia/stopień	CATIII/2
Rodzaj zakończenia	Zaciskanie	Bezpieczeństwo materiałowe	Zgodny z RoHS, REACH

Certyfikaty:

Certyfikat TÜV zgodny z IEC 62852

Certyfikat UL zgodny z UL6703

Certyfikat JET zgodny z IEC61730



R50340393



E469330



B14T0080

Jak zamówić styki SF na szpuli (proszę wybrać jeden kod dla pozycji poniżej)

Kodowanie numeru części:

UTX F F 4 R

Linia produktu	Rodzaj produktu	Męskie/Żeńskie	Rozmiar kabla	Opakowanie
UTX (Seria UTX)	F (Styk SF)	F Żeński	2 2,5mm ² / 14AWG	R 2000szt./szpulę
		M Męskie	4 4,0mm ² /12 AWG i 6,0mm ² /10AWG	

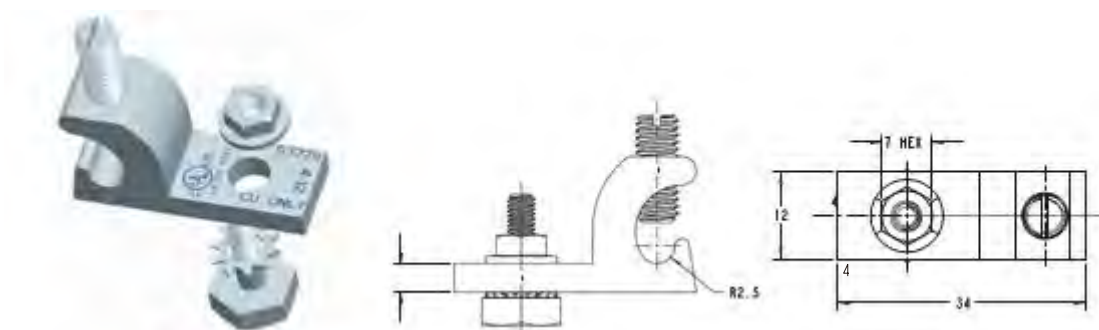
Uwaga: w przypadku zamawiania styków w wersji 2000 sztuk/szpulę należy osobno zamówić styk i plastikową obudowę. Kod zamówienia styku odnosi się do tej tabeli, obudowa plastikowa powinna być wybrana jako UTXCF0AM dla obudowy żeńskiej i UTXCMA0AM dla obudowy męskiej.

*Styki UTX SF na szpuli są zaprojektowane do w pełni automatycznego montażu.



*Zaciskarka, Strona 18

Końcówka oczkowa Helio



Certyfikowany zgodnie z UL 2703 i cUL QIMS7 dla połączeń fotowoltaicznych.



Jak zamówić końcówkę uziemiającą Helios:

Kodowanie numeru części:



Instrukcje instalacji:

Umieścić końcówkę oczkową w wyznaczonym otworze uziemiającym modułu z podkładką gwiazdową między końcówką uziemiającą a ramą modułu, aby przebić się przez anodowanie i ustanowić kontakt elektryczny z aluminium. Dokręcić śrubę i nakrętkę momentem 40,5 Nm. Uwaga: niniejsze instrukcje zawierają wytyczne dotyczące ogólnego użytkowania, jeśli są dostępne, należy postępować zgodnie z instrukcjami producenta określonego modułu dotyczącymi umiejscowienia podkładki gwiazdowej.

W celu zamocowania do regału wsunąć śrubę do kanału montażowego profilu lub do otworu wywierconego przez wytłoczenie, Umieścić podkładkę gwiazdową między regałem a końcówką i dokręcić nakrętkę i śrubę momentem 40,5 Nm.

Uwaga: włożyć drut miedziany 4 do 12 AWG do końcówki oczkowej i dokręć śrubę ustalającą końcówkę do drutu miedzianego momentem zależnym od rozmiaru drutu. (4-6AWG przy 47,5 Nm i 8-12AWG przy 40,5 Nm).

Nie należy przekraczać maksymalnej wartości zabezpieczenia nadprądowego, 20A/12AWG, 40A/10AWG, 90A/8AWG, 150A/6AWG, 200A/4AWG.

Kabel solarny PowerLink



Budowa:

Przewodnik: skręcona nieizolowana lub ocynowana miedź
 Izolacja: Materiał XLPE (biały i czarny)
 Płaszcz: Materiał XLPE (czarny, czerwony i niebieski)
 Zakres temperatur: Od -40°C do +85°C

Odporność na środowisko: odporny na kwas, zasady, promieniowanie UV, hydrolizę.

Jak zamówić kable (proszę wybrać jeden kod dla pozycji poniżej)

Kodowanie numeru części:

HC P B L 4 T0 0 0

Linia produktu	Rodzaj produktu	Kolor kabla	Rodzaj kabla	Rozmiar kabla	Certyfikaty	Spec	Rodzaj płaszcz
HC (Kabel Helios)	P Powerlink-standard	B Czarny	L VDE0295-CLASS 27 linek(USE-2)	1 1,5mm2/16AWG	T0 TÜV 1000V DC D0 Podwójny UL 600V DC, TÜV 1000V DC D1 Podwójny UL 1000V DC, TÜV 1000V DC U0 UL 600V DC U1 UL 1000V DC U2 UL 2000V DC E1 EN 1500V DC E2 Podwójny EN 1500V DC, UL 2000V DC	0 Normalny	0 Typ normalny
	A Armorlin-odporny na gryzonie	R Czerwony	M VDE0295-CLASS 27 linek(USE-2)	2 2,5mm2/14AWG			
	U Powerlink-USE-2	L Niebieski	H H VDE 0295-CLASS 5(UL, TUV i Podwójny)	4 4,0mm2/12AWG			
		G Szary		6 6,0mm2/10AWG			
		O Brązowy		8 10,0mm2/8AWG 9 16,0mm2/4AWG 5 25,0mm2/3AWG			

Cechy i certyfikaty:

Bezhalogenowe kable fotowoltaiczne są stosowane jako przewody łączące w fotowoltaicznych systemach elektroenergetycznych. Nadaje się do połączeń w ciężkich i trudnych warunkach środowiskowych.

Elastyczność w niskiej temperaturze. Przewód izolowany termoutwardzalnie.

Termoplastyczny płaszcz.

Długotrwała odporność izolacji na wilgoć.

Zabezpieczony przeciwko termitom

Zakres od 1,5 mm2 do 16,0 mm2.

Certyfikowany zgodnie z:

EN 50618, 1500V DC

TÜV 2 pFG 1169/08.2007 PV1-F

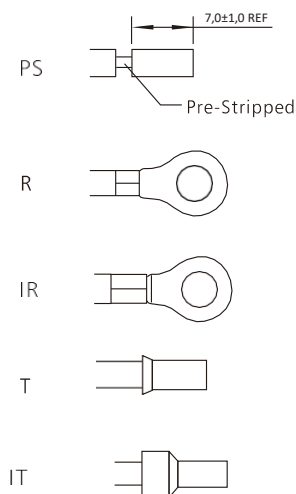
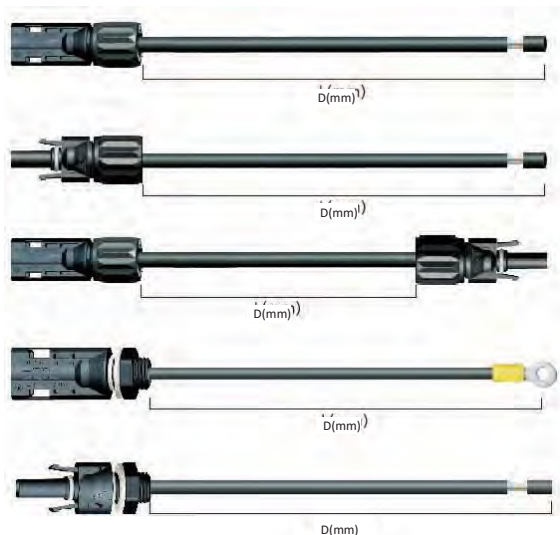
TÜV 2 pFG 1990/05.2012 PV 1500 DC-F

UL 4703 przewód PV, cTÜVus

UL 4703 przewód PV, 600V DC, 1000V DC, 2000V DC

* Dostępne są opcje niestandardowe, aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt z działem sprzedaży Amphenol Industrial Sustainable Technology.

Zestawy kablowe solarne



Jak zamówić zestawy kablowe solarne (proszę wybrać jeden kod dla pozycji poniżej)

Kodowanie numeru części:

HC P F C 4 T0 B PS

Linia produktu	Rodzaj produktu	Męskie/ Żeńskie	Rodzaj kabla	Rozmiar kabla	Certyfikaty	Długość kabla	Kolor kabla	Rodzaj końcówki	Warianty*
HC (Kabel Helios)	P H4	F Żeńskie	C Dławik kablowy	2	T0 TÜV 1000V DC D0 Podwójny UL 600V DC, TÜV 1000V DC D1 Podwójny UL 1000V DC, TÜV 1000V DC U0 UL 600V DC U1 UL 1000V DC U2 UL 2000V DC E1 EN 1500V DC E2 Podwójny EN 1500V DC, UL 2000V DC	5000mm	B Czarny	PS Przewód wstępnie odizolowany R Końcówka pierścieniowa IR Izolowana końcówka pierścieniowa T Końcówka rurkowa IT Izolowana końcówka rurkowa	Opcje niestandardowe
	A UTX		M Męskie	M Panel M12		4	10000mm		
	U H4-R	P Para łączona	N Panel M14	6		12000mm	L Niebieski		
			O Gumowa wytłoczka	8		.	G Szary		
						10,0mm2/8AWG	.		
					.	OG Pomarańczowy			
							Y Żółty		

Cechy i certyfikaty:

Bezhalogenowe kable fotowoltaiczne są stosowane jako przewody łączące w fotowoltaicznych systemach elektroenergetycznych. Nadaje się do połączeń w ciężkich i trudnych warunkach środowiskowych.

Elastyczność w niskiej

temperaturze. Przewód

izolowany termoutwardzalnie.

Termoplastyczny płaszcz.

Długotrwała odporność izolacji na wilgoć.

Zabezpieczony przeciwko termitom

Zakres od 1,5 mm² do 16,0 mm².

Certyfikowany zgodnie z:

EN 50618, 1500V DC

TÜV 2 pFG 1169/08.2007 PV1-F

TÜV 2 pFG 1990/05.2012 PV 1500 DC-F

UL 4703 przewód PV, cTÜVus

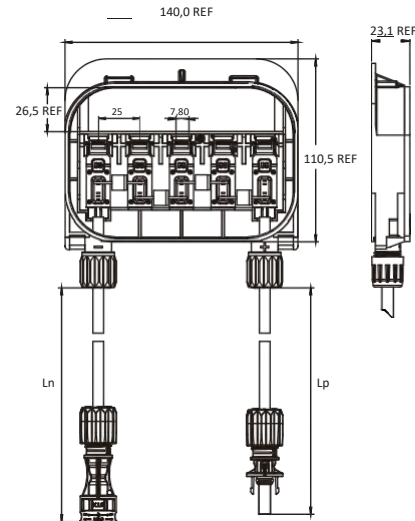
UL 4703 przewód PV, 600V DC, 1000V DC, 2000V DC

* Dostępne są opcje niestandardowe, aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt z działem sprzedaży Amphenol Industrial Sustainable Technology.



Industrial Sustainable Technologies

* W przypadku niestandardowych zestawów kabli łączeniowych X/Y/Z prosimy o kontakt z działem sprzedaży Amphenol Industrial Sustainable Technology.

**Skrzynka przyłączeniowa PV
Hercules III 5T4D**



Dane techniczne

Napięcie znamionowe	1000V DC zg. z TÜV IEC62790 1000V DC zg. z UL 3730	Odstęp	25mm
Prąd znamionowy	11A	Stopień ochrony	IP68
Połączenie taśmy	Zacisk	Zakres temperatur otoczenia	-40°C do +85°C
Liczba zacisków	5 szyn	Klasa palności	UL 94 V-0, 5VA
Liczba diod	4	Kategoria przepięcia/stopień zanieczyszczenia	CAT III/2
Rodzaj uszczelnienia	O-ring	Bezpieczeństwo materiałowe	Zgodny z RoHS, REACH
Połączenie taśmy	Zacisk	Certyfikaty:	  R50343159 E346053
Rodzaj złącza	Amphenol UTX	Certyfikat UL zg. z UL 3730	
Szerokość taśmy	6,5mm Maks	Certyfikat TÜV zg. z TÜV IEC62790	

Jak zamówić Skrzynkę przyłączeniową (proszę wybrać jeden kod dla pozycji poniżej)

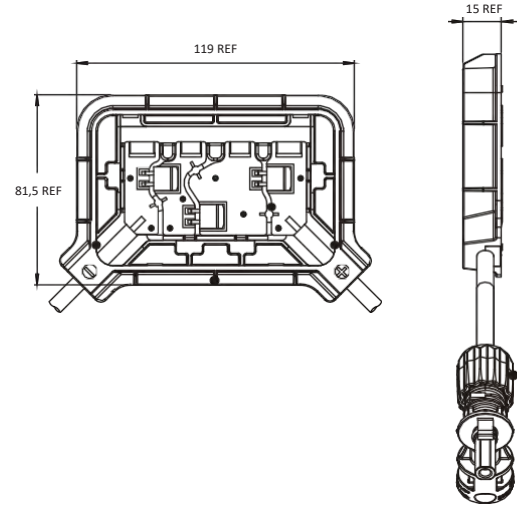
Kodowanie numeru części:

HB D C C A C


Linia produktu	Rodzaj produktu	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy i dioda	Długość kabla	Warianty*
HB (Helios JB)	D (Skrzynka przył. Hercules III)	C TÜV 1000V/ UL 1000V(typ 5T4D)	C 11A (25PV045)	A Ln:1000mm, Lp: 1000mm B Ln: 12000mm, Lp: 1200mm • • •	C stara wersja obudowy i pokrywa D nowa wersja obudowy i pokrywa • • •

* Dostępne są opcje niestandardowe, aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt z działem sprzedaży Amphenol Industrial Sustainable Technology.

**Skrzynka przyłączeniowa PV
Hercules IV**



Dane techniczne

Napięcie znamionowe	1500V DC zg. z UL 3730	Rozmiar kabla	4,0mm ² / 12AWG
Prąd znamionowy	15A	Stopień ochrony	IP67
Liczba zacisków	4 szyn	Zakres temperatur otoczenia	-40°C do +85°C
Liczba diod	3	Klasa palności	UL 94 V-0, 5VA
Połączenie taśmy	Zgrzewanie punktowe lub lutowanie	Kategoria przepięcia/stopień zanieczyszczenia	CATIII/2
Rodzaj uszczelnienia	Zalewa	Bezpieczeństwo materiału	Zgodny z RoHS, REACH
Rodzaj złącza	Amphenol UTX	Certyfikaty:	 E346053
Szerokość taśmy	8mm Maks	Certyfikat UL zg. z UL 3730	
Odstęp	20-22mm		

Jak zamówić skrzynkę przyłączeniową (proszę wybrać jeden kod dla pozycji poniżej)

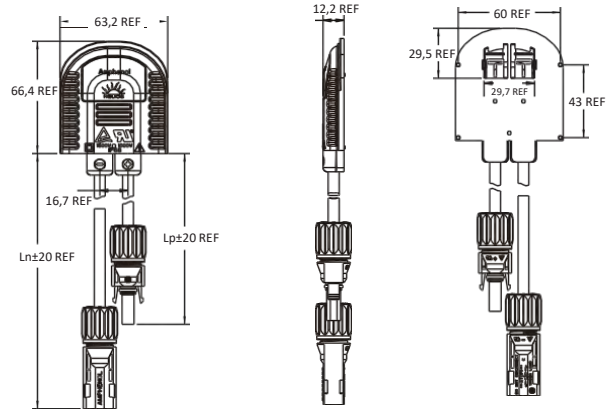
Kodowanie numeru części:

HB E A A A B

Linia produktu	Rodzaj produktu	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy	Płyta miedziana	Długość kabla	Warianty*
HB (Helios JB)	E (Skrzynka przył. Hercules III)	A TÜV 1500V/ UL 1500V	A 15A (TP3045)	A Standard	A Ln: 1000mm, Lp: 1000mm	
					B Ln: 12000mm, Lp: 1200mm	

* Dostępne są opcje niestandardowe, aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt z działem sprzedaży Amphenol Industrial Sustainable Technology.

Skrzynka przyłączeniowa PV Thin-film



Dane techniczne

Napięcie znamionowe	1000V DC zg. z UL 3730	Zakres temperatur otoczenia	-40°C do +90°C
Opcje prądu znamionowego	1A ~ 20A (bez diody), 4A(z diodą)	Klasa palności	UL 94 V-0, 5VA
Rodzaj uszczelnienia	Zalewa	Kategoria przepięcia/stożenie zanieczyszczenia	CAT III/2
Typ zacisku	Lutowany	Bezpieczeństwo materiałowe	Zgodny z RoHS, REACH
Rodzaj złącza	Amphenol H4	Certyfikaty:	 E346053
Stopień ochrony	IP68	Certyfikat UL zg. z UL 3730	

Jak zamówić Skrzynkę przyłączeniową (proszę wybrać jeden kod dla pozycji poniżej)

Kodowanie numeru części: **HB T G B G A N C ...**

Linia produktu	Rodzaj produktu	Zaciski i diody	Styl zacisku	Charakterystyka diody	Rodzaj uszczelnienia	Otwór wentylacyjny	Rozmiar kabla
HB (Helios JB)	T (Skrzynka przyłączeniowa Thin film)	G 2 styki i 1 dioda	B Styki lutownicze	G 5A, 1000V H 10A, 1000V J 8A, 1000V K 20A, 1200V N Bez diody	A zalewa	N Nie	C 2,5mm ² / 14AWG

... **Y Y Y U**

Spoiw	Długość kabla dodatnia (Ln)	Długość kabla ujemna (Lp)	Warianty*
Y Tak	Y 1000mm	Y 1000mm	H Złącza H4 · ·
N Nie	B 900mm	B 900mm	

* Dostępne są opcje niestandardowe, aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt z działem sprzedaży Amphenol Industrial Sustainable Technology.

Zaciskarka

- * Oba styki obrobione, toczone i formowane styki mogą być zaciskane.
- * Nadaje się do kabli o rozmiarach 2,5 mm²/ 14AWG, 4,0 mm²/ 12 AWG, 6,0 mm²/ 10AWG.
- * Zestaw matryc i pozycjoner można zamówić osobno.
- * Wyłącznie do elastycznych kabli.



Zaciskarka

Wygląd	Numer zamówienia*1	Zakres średnicy zewnętrznej kabla	Odpowiedni dla rodzaju styków			
			H4 SF	H4 CF	UTX SF	UTX CF
	H4TC0003	2,5mm ² / 14AWG ;4,0mm ² /12 AWG 6,0mm ² /10AWG	×			
	UTXTC0003	2,5mm ² / 14AWG ;4,0mm ² /12 AWG 6,0mm ² /10AWG			×	
	UTXTC0004	4,0mm ² / 12AWG ;6,0mm ² /10 AWG 10,0mm ² /8AWG		×		×
	UTXTC0005*2	2,5mm ² / 14AWG ;4,0mm ² /12 AWG 6,0mm ² /10AWG		×		×

*1 Zestaw matryc i pozycjoner znajdują się w zaciskarce.

*2 UTXTC0005 jest specjalnie przystosowany do kabli o przekroju 4,0 mm²/ 12 AWG i 6,0 mm²/ 10AWG ze specjalną wersją Amphenol H4 i UTX 4 i 6 mm² styków formowanych na zimno.

Poszczególne części należy zamawiać osobno

Wygląd pozycjonerów i matryc zaciskowych	Numer zamówienia	Nazwa	Zakres średnicy zewnętrznej kabla	Odpowiedni dla rodzaju styków			
				H4 SF	H4 CF	UTX SF	UTX CF
	H4TP0002	Pozycjoner	2,5mm ² / 14AWG ;4,0mm ² /12 AWG 6,0mm ² /10AWG	×			
	UTXTP0002	Pozycjoner	2,5mm ² / 14AWG ;4,0mm ² /12 AWG 6,0mm ² /10AWG			×	
	UTXTP0004	Podwójny pozycjoner	4,0mm ² / 12AWG ;6,0mm ² /10 AWG 10,0mm ² /8AWG		×		×
	UTXTP0003*3	Podwójny pozycjoner	2,5mm ² / 14AWG ;4,0mm ² /12AWG 6,0mm ² /10AWG		×		×
	UTXTD0003	Matryca zaciskowa	2,5mm ² / 14AWG ;4,0mm ² /12 AWG 6,0mm ² /10AWG	×		×	
	UTXTD0005	Matryca zaciskowa	4,0mm ² / 12AWG ;6,0mm ² /10 AWG 10,0mm ² /8AWG		×		×
	UTXTD0004*3	Matryca zaciskowa	2,5mm ² / 14AWG ;4,0mm ² /12 AWG 6,0mm ² /10AWG		×		×

*3 Pozycjoner UTXTP0003 i matryca zaciskowa UTXTD0004 są specjalnie przystosowane do kabli o przekroju 4,0 mm²/ 12 AWG i 6,0 mm²/ 10AWG ze specjalną wersją Amphenol H4 i UTX 4 i 6 mm² styków formowanych na zimno.

Narzędzia i akcesoria

Narzędzia i akcesoria



Numer zamówienia: UTXTW0001

Opis

Klucz UTX służy do dokręcania zaślepek złączy kabli UTX i odblokowywania zablokowanych złączy serii UTX.

Klucz do złączy UTX



Numer zamówienia: UTXPF UTXPM

Opis

Zaślepki do szczelnego uszczelnienia odłączonych złączy, odpowiednie do złączy serii H4 i UTX firmy Amphenol, zapobiegające przedostawaniu się wilgoci i kurzu do odłączonych złączy.

Zaślepki dla złączy



Numer zamówienia: H4TU0000

Opis

To uniwersalne narzędzie odblokowujące służy do odblokowywania połączonych złączy, kompatybilne ze wszystkimi złączami z serii H4 i UTX firmy Amphenol, odpowiednie również do złączy MC4.

Uniwersalne narzędzie do odblokowywania



Numer zamówienia: UTXTT0001

Opis

To narzędzie kontrolne służy do testowania głębokości wstawienia styku UTX w celu kontroli prawidłowego i właściwego połączenia styku UTX z izolacją.

Narzędzie kontrolne dla złączy UTX



Numer zamówienia: H4TT0001

Opis

To narzędzie kontrolne służy do testowania głębokości wstawienia styku H4 w celu kontroli prawidłowego i właściwego połączenia styku H4 z izolacją.

Narzędzie kontrolne dla złączy H4

Amphenol Industrial Sustainable Technologies

Kontakt

Amphenol Technology (Shenzhen) Co., Ltd.

Email: info@amphenol-industrial.com

Tel: +86-755-29918389

Web: www.amphenol-solar.com

Building C, 2nd Industrial Zone of Xia Shi Jia, Guangming New District,
Shenzhen, China. 518106

2018