



Katalog

Konektory pro fotovoltaiku

Řada MC4-Evo2

Konektory MC4-Evo2 PV

Nejnovější generace konektorů pro fotovoltaické aplikace

Řada MC4-Evo2 představuje nejnovější etapu ve vývoji konektorů MC4 pro fotovoltaiku (PV). Tato nová řada, kombinující nejvyšší výkonnostní parametry na trhu a certifikace s celosvětovou platností, využívá expertních zkušeností z výroby konektorů v minulých letech a činí z nich skutečně spolehlivé prvky.



Jednoduchá instalace

Možnost instalace kdekoli, bez jakéhokoli provozního omezení:

- Instalace do míst s neomezeným přístupem, pro všechny profesionály (schválení třídy A)
- Snadná a rychlá příprava díky vhodně upraveným nástrojům
- Účinný systém uzamykání, šetřící čas při montáži.



Bezpečnost a ochrana

Chrání personál a jistí instalaci díky:

- Konstantní přítlak kontaktů zajištěn patentovanou kontaktní technologií
- Kvalita osvědčená v provozu během posledních 20 roků
- Zabudovaná zajišťovací spona (podle NEC 2011)



Spolehlivost v náročných podmínkách

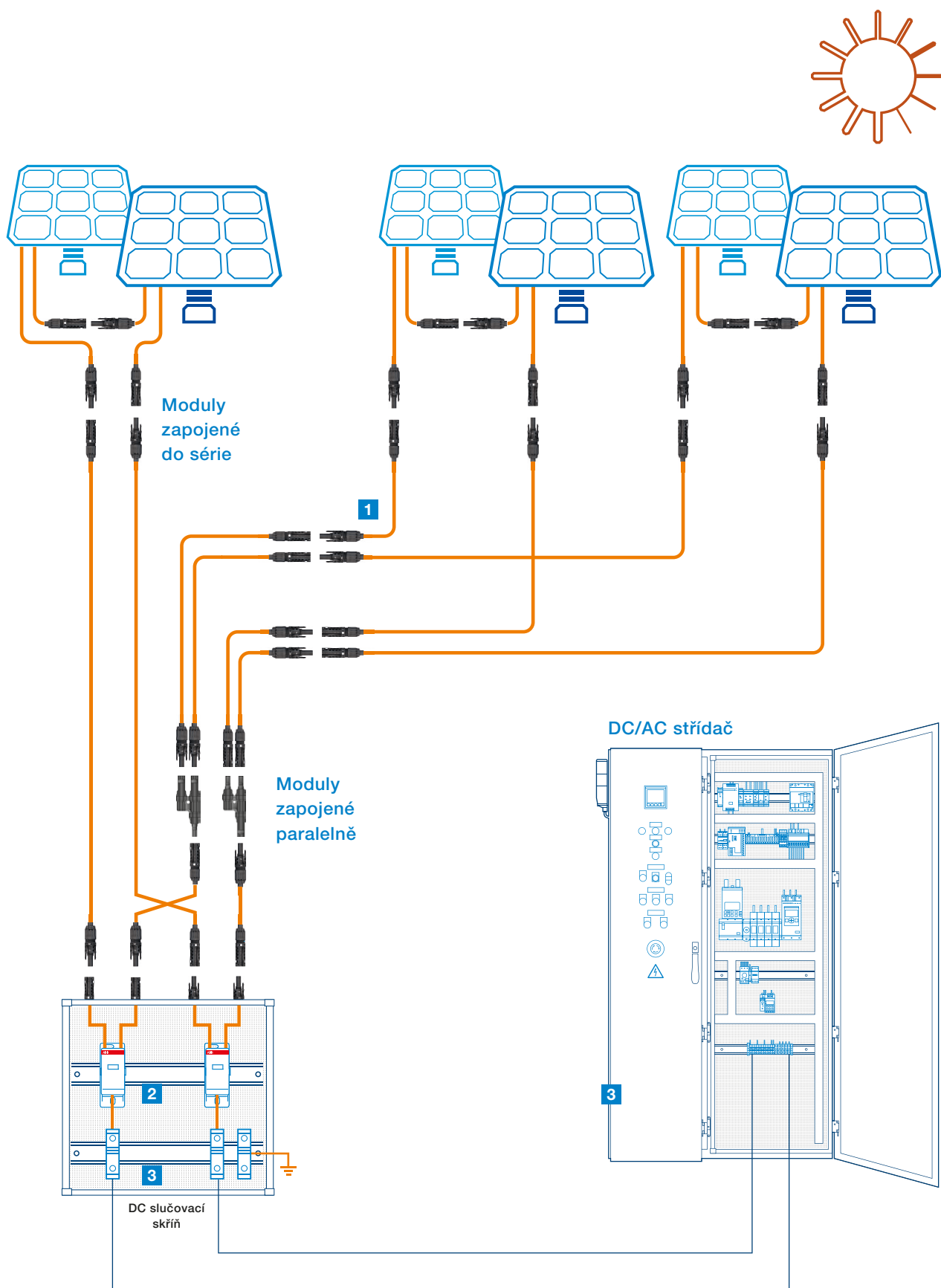
Spolehněte se na svou instalaci ve všech podmínkách okolního prostředí:

- Rozsáhlé environmentální testování (UV záření, čpavek, nástřik solné mlhy)
- Vysoké krytí (IP65/IP68; snese ponor do hloubky 1 m po dobu 60 minut)
- Pouzdro z polyamidu odolného proti rázům
- Celosvětová certifikace.

MC4 a MC4-Evo2 vyráběné firmou Multi-Contact

Připojovací prvky pro fotovoltaické aplikace

Od fotovoltaických konektorů po řadové svorky



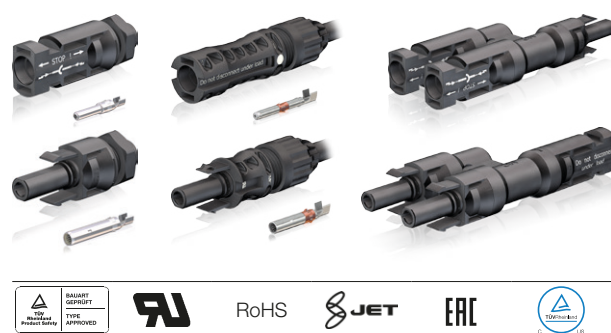
MC4 a MC4-Evo2 vyráběné firmou Multi-Contact

Jako lídr na trhu zařízení pro solární průmysl od 90. let minulého století má ABB rozsáhlou řadu výrobků, systémů a řešení pro fotovoltaiku.

Využijte výhod dodávek všech připojovacích prvků z jednoho zdroje díky kompletní nabídce ABB pro fotovoltaické aplikace

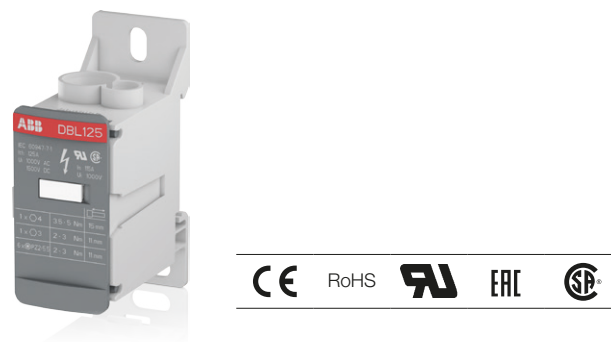
1 Konektory MC4-Evo2 pro fotovoltaiku

- Zajišťují spojení mezi obvody DC u fotovoltaických instalací instalovaných v komerčním nebo průmyslovém prostředí, nebo na střechách bytových domů, od fotovoltaických modulů do DC slučovacích skříní (sériově nebo paralelně), a od slučovacích skříní ke střídačům jednotlivých větví.
- Výrobky vyráběné společností Multi-Contact jsou plně kompatibilní a ekvivalentní všem výrobkům rodiny MC4.
- Jmenovité napětí do 1500 V DC (IEC) / 1500 V DC (UL).



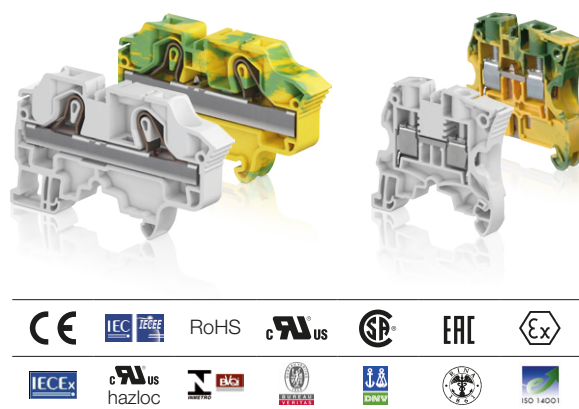
2 Řada DBL – distribuční bloky

- Seskupují několik vstupů do jediného výstupu pro stejnosměrné aplikace, nebo provádí rozbočení jednoho nebo více pólů u střídavých výkonových aplikací
- Reversibilní kryt, který usnadňuje identifikaci a úkony související s vodičovým připojením
- Modulární design, bezpečný na dotyk, který eliminuje nutnost použití přípojníc, odpojovacích prvků, úchytek nebo ochranných clon
- Úspora až 50% prostoru na liště
- Jmenovité napětí do 1500 V DC (IEC) / 1000 V DC (UL).



3 Řada SNK – svorkovnice

- K dispozici 2 technologie se společným příslušenstvím, vhodné pro aplikaci u střídavých energetických zařízení a stejnosměrných fotovoltaických systémů
- Bezšroubová technologie PI-Spring, která kombinuje 2 režimy spojení: přímé vsunutí vodiče, které šetří 50% času, a standardní vsunutí vodiče pomocí šroubováku pro větší komfort
- Technologie šroubových svorek, která umožňuje připojení 2 vodičů do 1 svorky
- Jmenovité napětí do 1250 V DC (IEC) / 1000 V DC (UL).



MC4 a MC4-Evo2 vyráběné firmou Multi-Contact

Propojovací prvky pro fotovoltaické aplikace

Příručka pro výběr



Konektory pro fotovoltaiku MC4-Evo2

Typ konektoru	Průřez		Max. jmenovitý proud		Jmen. napětí		Typ	Objednací kód		Bal. mn.
	IEC mm²	UL in	IEC A	UL A	IEC V DC	UL V DC				
Samice										
Násuvný konektor	4 ... 6	12 ... 10	45/53	35/50	1500	1500	PV-PLUG-F6/6.1	1SNV420862R0000		10
								1SNV420864R0000		100
	4 ... 6	12 ... 10	45/53	35/50	1500	1500	PV-PLUG-F6/7.6	1SNV420882R0000		10
								1SNV420884R0000		100
Rozvaděčový konektor (1)	4 ... 6	12 ... 10	45/53	35/50	1500	1500	PV-PLUG-F6/8.5	1SNV420902R0000		10
								1SNV420904R0000		100
	10	8	69	70	1500	1500	PV-PLUG-F10/8.5	1SNV420924R0000		100
	4 ... 6	12 ... 10	39/45	30	1250	1000	PV-RECEP-F6	1SNV420944R0000		100
Spojky větví	-	-	30	50	1000	1500	PV-BRANCH-F	1SNV420183R0000		20
Samec										
Násuvný konektor	4 ... 6	12 ... 10	45/53	35/50	1500	1500	PV-PLUG-M6/6.1	1SNV420872R0000		10
								1SNV420874R0000		100
	4 ... 6	12 ... 10	45/53	35/50	1500	1500	PV-PLUG-M6/7.6	1SNV420892R0000		10
								1SNV420894R0000		100
Rozvaděčový konektor (1)	4 ... 6	12 ... 10	45/53	35/50	1500	1500	PV-PLUG-M6/8.5	1SNV420912R0000		10
								1SNV420914R0000		100
	10	8	69	70	1500	1500	PV-PLUG-M10/8.5	1SNV420934R0000		100
	4 ... 6	12 ... 10	39/45	30	1250	1000	PV-RECEP-M6	1SNV420954R0000		100
Spojky větví	-	-	30	50	1000	1500	PV-BRANCH-M	1SNV420193R0000		20

(1) Originální MC4 bude zaměněn na typy MC4-Evo2 ke konci roku 2016



Distribuční bloky DBL

	Max. proud		Druh připojení	Max. průřez								Typ	Objednací kód		Bal. mn.
	IEC	UL/CSA		 pružný s dutinkou				 slanéý		 tuhý					
	průměr kabelu Ø			mm²		AWG		mm²		AWG					
			nb	mm	in										
	Cu: 80 A Al: 63 A	Cu: 80 A	3	6.6	0.26	2.5 ... 16	14 ... 6	2.5 ... 16	14 ... 4	2.5 ... 16	14 ... 10	DBL80	1SNL308010R0000		1
			4	4.5	0.177	2.5 ... 6	14 ... 10	2.5 ... 6	14 ... 10	2.5 ... 6	14 ... 10				
	Cu: 125 A Al: 100 A	Cu: 115 A	1	9.8	0.386	10 ... 35	8 ... 2	10 ... 35	8 ... 2	10 ... 35	-	DBL125	1SNL312510R0000		1
			1	6.8	0.268	2.5 ... 16	14 ... 6	6 ... 16	10 ... 6	6 ... 16	10				
			6	6.5	0.256	2.5 ... 16	14 ... 6	2.5 ... 16	14 ... 6	2.5 ... 16	14 ... 10				
	Cu: 160 A Al: 135 A	Cu: 160 A	1	11.8	0.465	10 ... 50	8 ... 1/0	10 ... 70	6 ... 2/0	10 ... 70	-	DBL160	1SNL316010R0000		1
			1	6.8	0.268	2.5 ... 16	14 ... 6	6 ... 16	10 ... 6	6 ... 16	10				
			6	6.5	0.256	2.5 ... 16	14 ... 6	2.5 ... 16	14 ... 6	2.5 ... 16	14 ... 10				
	Cu: 175 A Al: 135 A	Cu: 175 A	2	11.8	0.465	10 ... 50	8 ... 1/0	10 ... 70	6 ... 2/0	10 ... 70	-	DBL175	1SNL317510R0000		1
			10	6.4	0.252	2.5 ... 16	14 ... 6	2.5 ... 16	14 ... 6	2.5 ... 16	14 ... 10				
	Cu: 250 A Al: 200 A	Cu: 255 A	1	15.3	0.602	35 ... 95	2 ... 3/0	35 ... 120	2 ... 250 kcmil	35 ... 120	-	DBL250	1SNL325010R0000		1
			2	8.7	0.343	2.5 ... 25	14 ... 4	2.5 ... 35	14 ... 2	2.5 ... 35	14 ... 10				
			5	6.5	0.256	2.5 ... 16	14 ... 6	2.5 ... 16	14 ... 6	2.5 ... 16	14 ... 10				
			4	5.7	0.224	2.5 ... 10	14 ... 8	2.5 ... 10	14 ... 8	2.5 ... 10	14 ... 10				
	Cu: 400 A Al: 300 A	Cu: 335 A	1	19.8	0.78	95 ... 150	3/0 ... 300 kcmil	95 ... 185	3/0 ... 400 kcmil	95 ... 185	-	DBL400	1SNL340010R0000		1
			2	8.7	0.343	2.5 ... 25	14 ... 4	2.5 ... 35	14 ... 2	2.5 ... 35	14 ... 10				
			5	6.5	0.256	2.5 ... 16	14 ... 6	2.5 ... 16	14 ... 6	2.5 ... 16	14 ... 10				
			4	5.7	0.224	2.5 ... 10	14 ... 8	2.5 ... 10	14 ... 8	2.5 ... 10	14 ... 10				

Jmen. napětí 1000 V AC, 1500 V DC (IEC) / 1000 V AC/DC (UL/CSA)

MC4 a MC4-Evo2 vyráběné firmou Multi-Contact



Svorky řady SNK – technologie PI-pružina

Průřez		Jmen. proud		Počet přívodů	Jmen. napětí		Typ
IEC mm²	UL/CSA AWG	IEC A	UL/CSA A		IEC	UL/CSA	
2.5 ... 10	12 ... 6	24 ... 57	20 ... 55	2	1000 V AC/DC	600 V AC/DC	ZK2.5, ZK4, ZK6, ZK10
				3			ZK2.5-3P, ZK4-3P, ZK6-3P, ZK10-3P
2.5 a 4	12 a 10	24 a 32	20 a 30	4			ZK2.5-4P ZK4-4P
10 a 16	6 a 4	57 a 76	55 a 75	2	1000 V AC / 1250 V DC	1000 V AC/DC	ZK10 ZK16
10 a 16	6 a 4	57 a 76	55 a 75	3			ZK10-3P ZK16-3P



Svorky řady SNK – šroubová technologie

Průřez		Jmen. proud		Počet přívodů	Jmen. napětí		Typ
IEC mm²	UL/CSA AWG	IEC A	UL/CSA A		IEC	UL/CSA	
2.5 ... 10	14 ... 6	32 ... 57	20 ... 42	2	1000 V AC / 1030 V DC	600 V AC/DC	ZS4, ZS6, ZS10
16	4	76	67	3	1000 V AC / 1050 V DC	1000 V AC/DC (1)	ZS16
25	3	101	100				ZS25
50 ... 95	1/0 ... 3/0	150 ... 232	140 ... 230		1000 V AC / 1250 V DC		ZS50, ZS70, ZS95

(1) s vyhrazeným příslušenstvím



Svorky řady SNK – technologie násuvných konektorů

Průřez		Jmen. proud		Počet přívodů	Jmen. napětí		Typ
IEC mm²	UL/CSA AWG	IEC A	UL/CSA A		IEC	UL/CSA	
2.5	12	24 A	22 A	4	1000 V AC/DC	600 V AC/DC	ZDK2.5-22
4	10	30 A	30 A				ZDK4-22
		29 A	28 A				ZDS4-22

Fotovoltaické konektory MC4-Evo2

Vlastnosti a výhody

20 roků zkušeností

- ABB vybrala nejlepší a nejspolehlivější výrobky na trhu, vyráběné společností Multi-Contact
- Osvědčená kontaktní technologie MULTILAM; kontakty mají nízký a stabilní přechodový odpor a vysokou dlouhodobou stabilitu
- Návrh pocházející ze Švýcarska, výroba v Německu.



Nejvyšší výkonnostní parametry na trhu

- Nejvyšší úroveň napětí: 1500 V DC (IEC) / 1500 V DC (UL)
- Nejvyšší úroveň proudu: do 70 A
- Třída A: instalace do míst bez omezení přístupu. Instalaci může provádět každý odborník.



Kompletní řada konektorů a příslušenství

- Násuvné a rozvaděčové konektory, spojky větví pro pokrytí všech potřeb fotovoltaických systémů
- Multi-Contact zajišťuje plnou kompatibilitu a shodu s dalšími konektory výrobní řady MC4
- Certifikace udělené kombinaci konektor + krimpovací nástroj.



Celosvětově otestované a certifikované výrobky

- Mezinárodní certifikace: TÜV (IEC), UL, EAC, JET, cTÜVus, RoHS
- Vhodné pro všechna klimatická prostředí
- Shoda s NEC 2011: zabudovaná zajišťovací spona.



Fotovoltaické konektory MC4-Evo2

Přehled výrobkové řady



Násuvné konektory

Průměr izolace kabelu mm	in	Průřez mm ²	AWG	Samice	Samec
4.7 ... 6.1	0.18 ... 0.24	4 ... 6	12 ... 10		
4.7 ... 6.1	0.18 ... 0.24	4 ... 6	12 ... 10	PV-PLUG-F6/6.1	PV-PLUG-M6/6.1
6.1 ... 7.6	0.24 ... 0.29	4 ... 6	12 ... 10	PV-PLUG-F6/7.6	PV-PLUG-M6/7.6
7.6 ... 8.5	0.29 ... 0.33	4 ... 6	12 ... 10	PV-PLUG-F6/8.5	PV-PLUG-M6/8.5
7.6 ... 8.5	0.29 ... 0.33	10	8	PV-PLUG-F10/8.5	PV-PLUG-M10/8.5



Rozvaděčové konektory MC4 (1)

Průměr izolace kabelu mm	in	Průřez mm ²	AWG	Samice	Samec
-	-	4 ... 6	12 ... 10		
-	-	4 ... 6	12 ... 10	PV-RECEP-F6	PV-RECEP-M6

(1) MC4 bude koncem roku 2016 nahrazen typem MC4-Evo2



Spojky větví

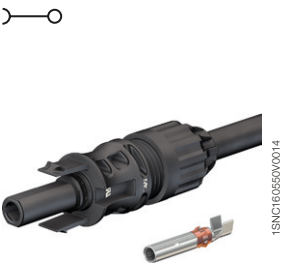
Vstup/výstup	Samice	Samec
2 samice / 1 samec		
2 samci / 1 samice	PV-BRANCH-F	PV-BRANCH-M

MC4 a MC4-Evo2 vyráběné firmou Multi-Contact

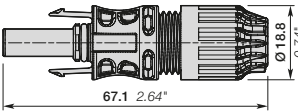
PV-PLUG-F6/6.1 – násuvný konektor pro fotovoltaické aplikace

Samice – průřez 4 ... 6 mm² - 12 ... 10 AWG

Ø izolace kabelu 4,7 ... 6,1 mm - 0.18 ... 0.24 in



PV-PLUG-F6/6.1



Popis

Kombinuje nejvyšší výkonostní parametry obdobných výrobků na trhu s osvědčenou dlouhodobou účinností:

- 1500 V DC (IEC), 1500 V DC (UL),
- Plně kompatibilní se všemi výrobky skupiny MC4 od společnosti Multi-Contact,
- Pro zajištění kvality spojení a spolehlivosti spoje použijte nástroje specifikované společnostmi ABB a Multi-Contact,
- Uživatelský manuál MA 273.

Objednací údaje		Barva	Typ	Objednací kód	Bal. mn.	Hmotn. (1 ks) g
Samice	Násuvný konektor	černá	PV-PLUG-F6/6.1	1SNV420862R0000	10	10.5
			PV-PLUG-F6/6.1	1SNV420864R0000	100	10.5

Hlavní technické údaje		Montážní pokyny	
Připojovací hodnoty		Odizolovací délka	6 ... 7.5 mm 0.236 ... 0.275 in
Průřez	4 ... 6 mm ²	Utaž. moment	3.4 ... 3.5 Nm 30.1 ... 31 lb.in
Průměr izolace kabelu	4.7 ... 6.1 mm - 0.18 ... 0.24 in		
Max. jmenovitý proud 4 / 6 mm ² - 12 / 10 AWG	45 / 53 A		
Jmen. napětí	1500 V DC		
Jmen. impulz. napětí	16000 V		
Krytí (spojené konektory)	IP65 / IP68		
Rozsah teplot okolí	-40 ... +85 °C		
Horní mezní teplota	115 °C		

Všechny další údaje jsou uváděny pouze jako doplněk. Bližší informace vč. certifikátů a technických údajů najdete v katalogích na <http://www.ABB.com>

RoHS EAC TUV JET cTUVus

Montážní pokyny

1. Krimpování,

2. Zasunutí na-krimpovaného kontaktu,

3. Utažení konektoru,

4. Zasunutí.



Nástroje		Barva	Typ	Objednací kód	Bal. mn.	Hmotn. (1 ks) g
1	Krimp. nástroj	modročerná	PV-CRIMP-PLUG	1SNV420411R0000	1	735
2	Klíč pro utažení	šedá	PV-TIGHT-TOOL	1SNV420061R0000	1	123.5
3	Kovové stranové klíče, 2 ks	černá-červ.	PV-SPANNER	1SNV420581R0000	1	307.1

Kompletní informace v části „Nástroje“ katalogu.



Příslušenství		Barva	Typ	Objednací kód	Bal. mn.	Hmotn. (1 ks) g
1	Těsnící kryt	černá	PV-CAP-F	1SNV420164R0000	100	3.7

Kompletní informace v kap. „Příslušenství“ v katalogu.

MC4 a MC4-Evo2 vyráběné firmou Multi-Contact
Všechna technická data podle normy UL a rozměry v palcích jsou uváděny kurzívou.

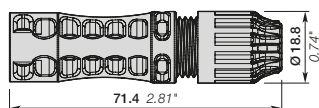
PV-PLUG-M6/6.1, násuvný konektor pro fotovoltaické aplikace

Samec – průřez 4 ... 6 mm² - 12 ... 10 AWG

Ø izolace kabelu 4,7 ... 6,1 mm - 0.18 ... 0.24 in



PV-PLUG-M6/6.1



Popis

Kombinuje nejvyšší výkonnostní parametry obdobných výrobků na trhu s osvědčenou dlouhodobou účinností:

- 1500 V DC (IEC), 1500 V DC (UL),
- Plně kompatibilní se všemi výrobky skupiny MC4 od společnosti Multi-Contact,
- Pro zajištění kvality spojení a spolehlivosti spoje použijte nástroje od společností ABB a Multi-Contact,
- Uživatelský manuál MA 273.

Objednací údaje

Popis	Barva	Typ	Objednací kód	Bal. mn.	Hmotn. (1 ks) g
Samec	černá	PV-PLUG-M6/6.1	1SNV420872R0000	10	14.4
		PV-PLUG-M6/6.1	1SNV420874R0000	100	14.4

Hlavní technické údaje

Připojovací hodnoty	IEC	UL
Průřez	4 ... 6 mm ²	12 ... 10 AWG
Průměr izolace kabelu	4.7 ... 6.1 mm - 0.18 ... 0.24 in	
Max. jmenovitý proud 4 / 6 mm ² - 12 / 10 AWG	45 / 53 A	35 / 50 A
Jmen. napětí	1500 V DC	1500 V DC
Jmen. impulz. napětí	16000 V	12000 V
Krytí (spojené konektory)	IP65 / IP68	
Rozsah teplot okolí	-40 ... +85 °C	
Horní mezní teplota	115 °C	

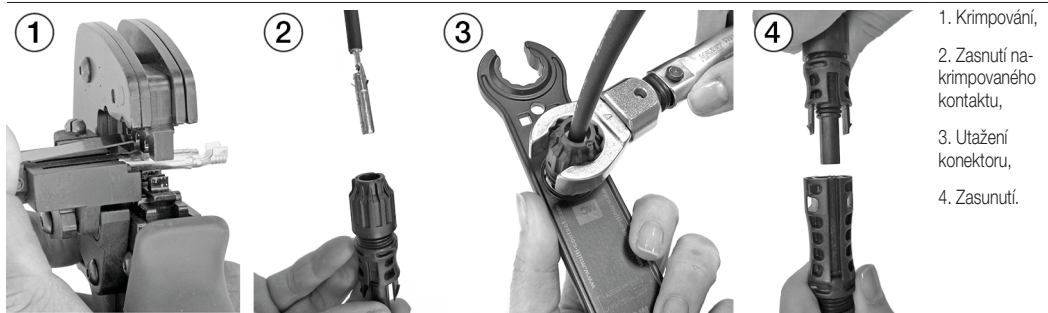
Montážní pokyny

Odizolovací délka	6 ... 7.5 mm 0.236 ... 0.275 in
Utah. moment	3.4 ... 3.5 Nm 30.1 ... 31 lb.in

Všechny další údaje jsou uváděny pouze jako doplněk. Blížší informace vč. certifikátů a technických údajů najdete v katalogích na <http://www.ABB.com>

RoHS	RoHS	USR	EAC	EAC	TUV	JET	cTUVus
------	------	-----	-----	-----	-----	-----	--------

Montážní pokyny



Nástroje

Popis	Barva	Typ	Objednací kód	Bal. mn.	Hmotn. (1 ks) g
1 Krimp. nástroj Pro násuv. konektory 4 ... 6 mm ²	modročerná	PV-CRIMP-PLUG	1SNV420411R0000	1	735
2 Klíč pro utažení	šedá	PV-TIGHT-TOOL	1SNV420061R0000	1	123.5
3 Kovové stranové klíče, 2 ks	černá-červ.	PV-SPANNER	1SNV420581R0000	1	307.1

Kompletní informace v části „Nástroje“ katalogu.

Příslušenství

Popis	Barva	Typ	Objednací kód	Bal. mn.	Hmotn. (1 ks) g
1 Těsnicí kryt Pro nezapojené samičí konektory	černá	PV-CAP-M	1SNV420174R0000	100	2.8

Kompletní informace v kap. „Příslušenství“ v katalogu.

MC4 a MC4-Evo2 vyráběné firmou Multi-Contact

Všechna technická data podle normy UL a rozměry v palcích jsou uváděny kurzívou.

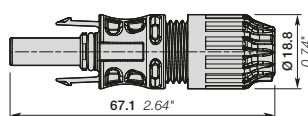
PV-PLUG-F6/7.6, násuvný konektor pro fotovoltaické aplikace

Samice – průřez 4 ... 6 mm² - 12 ... 10 AWG

Ø izolace kabelu 6,1 ... 7,6 mm - 0.24 ... 0.29 in



PV-PLUG-F6/7.6



Popis

Kombinuje nejvyšší výkonostní parametry obdobných výrobků na trhu s osvědčenou dlouhodobou účinností:

- 1500 V DC (IEC), 1500 V DC (UL),
- Plně kompatibilní se všemi výrobky skupiny MC4 od společnosti Multi-Contact,
- Pro zajištění kvality spojení a spolehlivosti spoje použijte nástroje od společnosti ABB a Multi-Contact,
- Uživatelský manuál MA 273.

Objednací údaje

Popis	Barva	Typ	Objednací kód	Bal.	Hmotn.
Samice Násuvný konektor	Černá	PV-PLUG-F6/7.6	1SNV420882R0000	10	10.5
		PV-PLUG-F6/7.6	1SNV420884R0000	100	10.5

Hlavní technické údaje

Připojovací hodnoty

	IEC	UL
Průřez	4 ... 6 mm ²	12 ... 10 AWG
Průměr izolace kabelu	6.1 ... 7.6 mm - 0.24 ... 0.29 in	
Max. jmenovitý proud 4 / 6 mm ² - 12 / 10 AWG	45 / 53 A	35 / 50 A
Jmen. napětí	1500 V DC	1500 V DC
Jmen. impulz. napětí	16000 V	12000 V
Krytí (spojené konektory)	IP65 / IP68	
Rozsah teplot okolí	-40 ... +85 °C	
Horní mezní teplota	115 °C	

Montážní pokyny

Odizolovací délka	6 ... 7.5 mm 0.236 ... 0.275 in
Utah. moment	3.4 ... 3.5 Nm 30.1 ... 31 lb.in

Všechny další údaje jsou uváděny pouze jako doplněk. Bližší informace vč. certifikátů a technických údajů najdete v katalogu na <http://www.ABB.com>

RoHS	RoHS	USR	EAC	EAC	TUV	JET	cTUVus
------	------	-----	-----	-----	-----	-----	--------

Montážní pokyny



Nástroje

Popis	Barva	Typ	Objednací kód	Bal.	Hmotn.
1 Krimp. nástroj Pro násuv. konektory 4 ... 6 mm ²	Modročerná	PV-CRIMP-PLUG	1SNV420411R0000	1	735
2 Klíč Pro utažení	Sedá	PV-TIGHT-TOOL	1SNV420061R0000	1	123.5
3 Kovové stranové klíče, 2 ks	Černá-červ.	PV-SPANNER	1SNV420581R0000	1	307.1

Kompletní informace v části „Nástroje“ katalogu.

Příslušenství

Popis	Barva	Typ	Objednací kód	Bal.	Hmotn.
1 Těsnící kryt Pro nezapojené samičí konektory	Černá	PV-CAP-F	1SNV420164R0000	100	3.7

Kompletní informace v kap. „Příslušenství“ v katalogu.

MC4 a MC4-Evo2 vyráběné firmou Multi-Contact

Všechna technická data podle normy UL a rozměry v palcích jsou uváděny kurzívou.

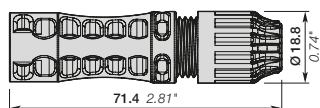
PV-PLUG-M6/7.6, násuvný konektor pro fotovoltaické aplikace

Samec – průřez 4 ... 6 mm² - 12 ... 10 AWG

Ø izolace kabelu 6,1 ... 7,6 mm - 0.24 ... 0.29 in



PV-PLUG-M6/7.6



Objednací údaje

- 1500 V DC (IEC), 1500 V DC (UL),
- Plně kompatibilní se všemi výrobky skupiny MC4 od společnosti Multi-Contact,
- Pro zajištění kvality spojení a spolehlivosti spoje použijte nástroje od společností ABB a Multi-Contact,
- Uživatelský manuál MA 273.

Objednací údaje

Popis	Barva	Typ	Objednací kód	Bal. mn.	Hmotn. (1 ks) g
Samec Násuvný konektor	Černá	PV-PLUG-M6/7.6	1SNV420892R0000	10	14.4
		PV-PLUG-M6/7.6	1SNV420894R0000	100	14.4

Hlavní technické údaje

Připojovací hodnoty	IEC	UL
Průřez	4 ... 6 mm ²	12 ... 10 AWG
Průměr izolace kabelu	6.1 ... 7.6 mm - 0.24 ... 0.29 in	
Max. jmenovitý proud 4 / 6 mm ² - 12 / 10 AWG	45 / 53 A	35 / 50 A
Jmen. napětí	1500 V DC	1500 V DC
Jmen. impulz. napětí	16000 V	12000 V
Krytí (spojené konektory)	IP65 / IP68	
Rozsah teplot okolí	-40 ... +85 °C	
Horní mezní teplota	115 °C	

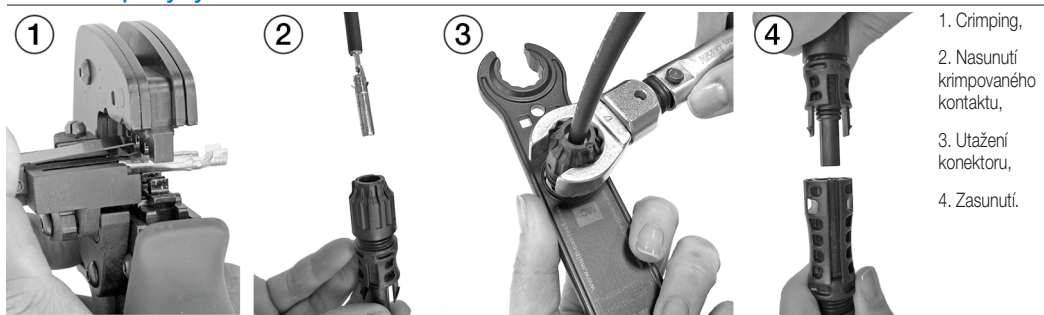
Montážní pokyny

Odizolovací délka	6 ... 7.5 mm 0.236 ... 0.275 in
Utah. moment	3.4 ... 3.5 Nm 30.1 ... 31 lb.in

Všechny další údaje jsou uváděny pouze jako doplněk. Bližší informace vč. certifikátů a technických údajů najdete v katalogích na <http://www.ABB.com>

RoHS	RoHS	UL	EAC	EAC	TUV	JET	cTUVus
------	------	----	-----	-----	-----	-----	--------

Montážní pokyny



Nástroje

Popis	Barva	Typ	Objednací kód	Bal. mn.	Hmotn. (1 ks) g
1 Krimp. nástroj Pro násuv. konektory 4 ... 6 mm ²	Modročerná	PV-CRIMP-PLUG	1SNV420411R0000	1	735
2 Klič Pro utažení	Šedá	PV-TIGHT-TOOL	1SNV420061R0000	1	123.5
3 Kovové stranové kliče, 2 ks	Černá-červ.	PV-SPANNER	1SNV420581R0000	1	307.1

Kompletní informace v části „Nástroje“ katalogu.

Příslušenství

Popis	Barva	Typ	Objednací kód	Bal. mn.	Hmotn. (1 ks) g
1 Těsnicí kryt Pro nezapojené konektory typu samec	Černá	PV-CAP-M	1SNV420174R0000	100	2.8

Kompletní informace v kap. „Příslušenství“ v katalogu.

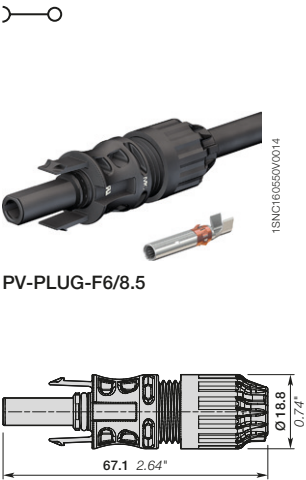
MC4 a MC4-Evo2 vyráběné firmou Multi-Contact

Všechna technická data podle normy UL a rozměry v palcích jsou uváděny kurzívou.

PV-PLUG-F6/8.5, násvný konektor pro fotovoltaické aplikace

Samice – průřez 4 ... 6 mm² - 12 ... 10 AWG

Ø izolace kabelu 7,6 ... 8,5 mm - 0.29 ... 0.33 in



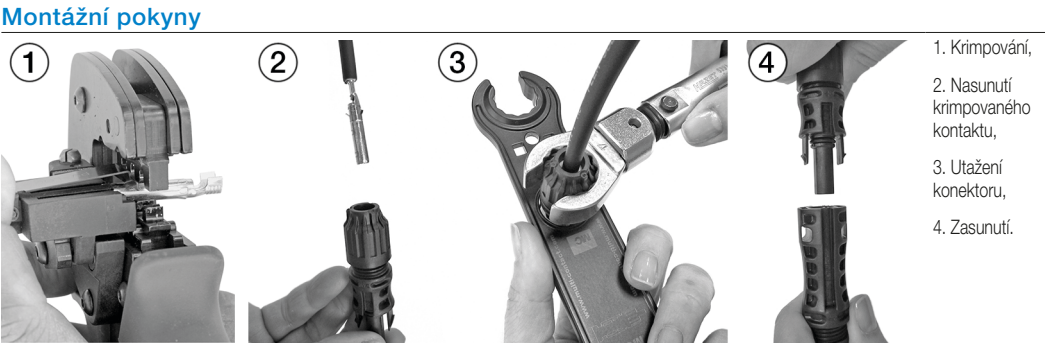
- Objednací údaje**
- 1500 V DC (IEC), 1500 V DC (UL),
 - Plně kompatibilní se všemi výrobky skupiny MC4 od společnosti Multi-Contact,
 - Pro zajištění kvality spojení a spolehlivosti spoje použijte nástroje od společnosti ABB a Multi-Contact,
 - Uživatelský manuál MA 273.

Objednací údaje		Barva	Typ	Objednací kód	Bal.	Hmotn.
Popis					mn.	(1 ks) g
Samice	Násvný konektor	Černá	PV-PLUG-F6/8.5	1SNV420902R0000	10	10.5
			PV-PLUG-F6/8.5	1SNV420904R0000	100	10.5

Hlavní technické údaje			Montážní pokyny	
Připojovací hodnoty	IEC	UL	Odizolovací délka	
Průřez	4 ... 6 mm ²	12 ... 10 AWG		6 ... 7.5 mm
Průměr izolace kabelu	7.6 ... 8.5 mm - 0.29 ... 0.33 in			0.236 ... 0.275 in
Max. jmenovitý proud 4 / 6 mm ² - 12 / 10 AWG	45 / 53 A	35 / 50 A	Utah. moment	3.4 ... 3.5 Nm 30.1 ... 31 lb.in
Jmen. napětí	1500 V DC	1500 V DC		
Jmen. impulz. napětí	16000 V	12000 V		
Krytí (spojené konektory)	IP65 / IP68			
Rozsah teplot okolí	-40 ... +85 °C			
Horní mezní teplota	115 °C			

Všechny další údaje jsou uváděny pouze jako doplněk. Bližší informace vč. certifikátů a technických údajů najdete v katalogu na <http://www.ABB.com>

RoHS: RoHS EAC: EAC TUV: JET: cTUVus



Nástroje		Barva	Typ	Objednací kód	Bal.	Hmotn.
Popis					mn.	(1 ks) g
1 Krimp. nástroj	Pro násuv. konektory 4 ... 6 mm ²	Modročerná	PV-CRIMP-PLUG	1SNV420411R0000	1	735
2 Klíč	Pro utažení	Sedá	PV-TIGHT-TOOL	1SNV420061R0000	1	123.5
3 Kovové stranové klíče, 2 ks		Černá-červ.	PV-SPANNER	1SNV420581R0000	1	307.1

Kompletní informace v části „Nástroje“ katalogu.

Příslušenství		Barva	Typ	Objednací kód	Bal.	Hmotn.
Popis					mn.	(1 ks) g
1 Těsnící kryt	Pro nezapojené samičí konektory	Černá	PV-CAP-F	1SNV420164R0000	100	3.7

Kompletní informace v kap. „Příslušenství“ v katalogu.

MC4 a MC4-Evo2 vyráběné firmou Multi-Contact
Všechna technická data podle normy UL a rozměry v palcích jsou uváděny kurzívou.

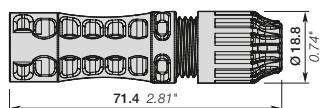
PV-PLUG-M6/8.5, násuvný konektor pro fotovoltaické aplikace

Samec – průřez 4 ... 6 mm² - 12 ... 10 AWG

Ø izolace kabelu 7,6 ... 8,5 mm - 0.29 ... 0.33 in



PV-PLUG-M6/8.5



Objednací údaje

- 1500 V DC (IEC), 1500 V DC (UL),
- Plně kompatibilní se všemi výrobky skupiny MC4 od společnosti Multi-Contact,
- Pro zajištění kvality spojení a spolehlivosti spoje použijte nástroje od společností ABB a Multi-Contact,
- Uživatelský manuál MA 273.

Objednací údaje

Popis	Barva	Typ	Objednací kód	Bal. mn.	Hmotn. (1 ks) g
Samec	Černá	PV-PLUG-M6/8.5	1SNV420912R0000	10	14.4
		PV-PLUG-M6/8.5	1SNV420914R0000	100	14.4

Hlavní technické údaje

Připojovací hodnoty	IEC	UL
Průřez	4 ... 6 mm ²	12 ... 10 AWG
Průměr izolace kabelu	7.6 ... 8.5 mm - 0.29 ... 0.33 in	
Max. jmenovitý proud 4 / 6 mm ² - 12 / 10 AWG	45 / 53 A	35 / 50 A
Jmen. napětí	1500 V DC	1500 V DC
Jmen. impulz. napětí	16000 V	12000 V
Krytí (spojené konektory)	IP65 / IP68	
Rozsah teplot okolí	-40 ... +85 °C	
Horní mezní teplota	115 °C	

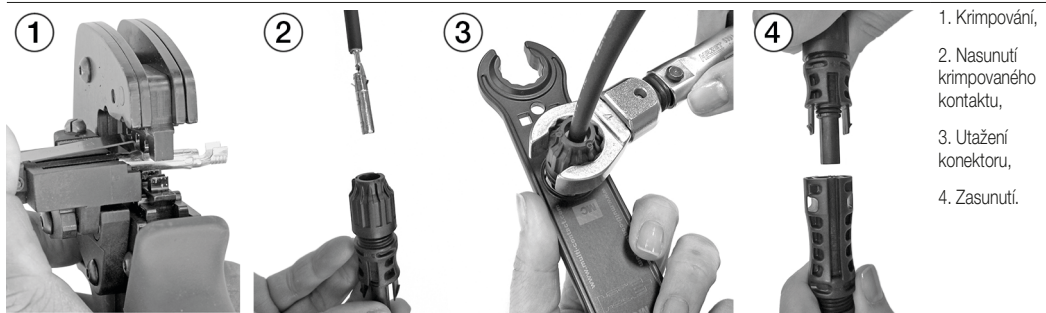
Montážní pokyny

Odizolovací délka	6 ... 7.5 mm 0.236 ... 0.275 in
Utah. moment	3.4 ... 3.5 Nm 30.1 ... 31 lb.in

Všechny další údaje jsou uváděny pouze jako doplněk. Blížší informace vč. certifikátů a technických údajů najdete v katalogích na <http://www.ABB.com>

RoHS	RoHS	USR	EAC	EAC	TUV	JET	cTUVus
------	------	-----	-----	-----	-----	-----	--------

Montážní pokyny



Nástroje

Popis	Barva	Typ	Objednací kód	Bal. mn.	Hmotn. (1 ks) g
1 Krimp. nástroj Pro násuv. konektory 4 ... 6 mm ²	Modročerná	PV-CRIMP-PLUG	1SNV420411R0000	1	735
2 Klíč Pro utažení	Šedá	PV-TIGHT-TOOL	1SNV420061R0000	1	123.5
3 Kovové stranové klíče, 2 ks	Černá-červ.	PV-SPANNER	1SNV420581R0000	1	307.1

Kompletní informace v části „Nástroje“ katalogu.



Příslušenství

Popis	Barva	Typ	Objednací kód	Bal. mn.	Hmotn. (1 ks) g
1 Těsnicí kryt Pro nezapojené konektory typu samec	Černá	PV-CAP-M	1SNV420174R0000	100	2.8

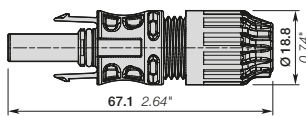
Kompletní informace v kap. „Příslušenství“ v katalogu.

MC4 a MC4-Evo2 vyráběné firmou Multi-Contact
Všechna technická data podle normy UL a rozměry v palcích jsou uváděny kurzívou.

PV-PLUG -F10/8.5, násuvný konektor pro fotovoltaické aplikace Samice – průřez 10 mm² - 8 AWG Ø izolace kabelu 7,6 ... 8,5 mm - 0.29 ... 0.33 in



PV-PLUG-F10/8.5



Objednací údaje

- 1500 V DC (IEC), 1500 V DC (UL),
- Plně kompatibilní se všemi výrobky skupiny MC4 od společnosti Multi-Contact,
- Pro zajištění kvality spojení a spolehlivosti spoje použijte nástroje od společnosti ABB a Multi-Contact,
- Uživatelský manuál MA 273.

Objednací údaje

Popis	Barva	Typ	Objednací kód	Bal.	Hmotn.
Samice Násuvný konektor	Černá	PV-PLUG-F10/8.5	1SNV420924R0000	mn. 100	(1 ks) 10.6 g

Hlavní technické údaje

Připojovací hodnoty	IEC	UL
Průřez	10 mm ²	8 AWG
Průměr izolace kabelu	7.6 ... 8.5 mm - 0.29 ... 0.33 in	
Max. jmenovitý proud 4 / 6 mm ² - 12 / 10 AWG	69 A	70 A
Jmen. napětí	1500 V DC	1500 V DC
Jmen. impulz. napětí	16000 V	12000 V
Krytí (spojené konektory)	IP65 / IP68	
Rozsah teplot okolí	-40 ... +85 °C	
Horní mezní teplota	115 °C	

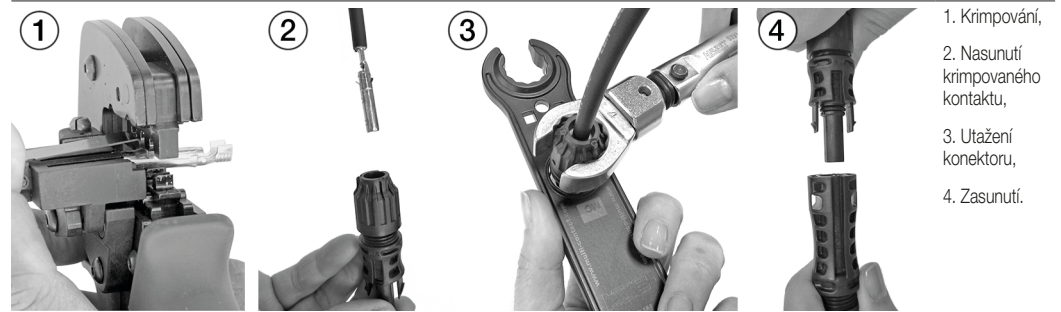
Montážní pokyny

Odizolovací délka	6 ... 7.5 mm 0.236 ... 0.275 in
Utah. moment	3.4 ... 3.5 Nm 30.1 ... 31 lb.in

Všechny další údaje jsou uváděny pouze jako doplněk. Bližší informace vč. certifikátů a technických údajů najdete v katalogu na <http://www.ABB.com>

RoHS	RoHS	UL	UL	EAC	EAC	TUV	JET	gTUVus
------	------	----	----	-----	-----	-----	-----	--------

Montážní pokyny



Nástroje

Popis	Barva	Typ	Objednací kód	Bal.	Hmotn.
1 Krimp. nástroj Pro násuv. konektory 4 ... 6 mm ²	Modročerná	PV-CRIMP-PLUG	1SNV420411R0000	1	735
2 Krimp. nástroj Vložka pro násuv. konekt. 10 mm ²	Černá	PV-INSERT	1SNV420421R0000	1	44
3 Klíč Pro utažení	Šedá	PV-TIGHT-TOOL	1SNV420061R0000	1	123.5
4 Kovové stranové klíče, 2 ks	Černá-červ.	PV-SPANNER	1SNV420581R0000	1	307.1

Kompletní informace v části „Nástroje“ katalogu.

Příslušenství

Popis	Barva	Typ	Objednací kód	Bal.	Hmotn.
1 Těsnící kryt Pro nezapojené samičí konektory	Černá	PV-CAP-F	1SNV420164R0000	100	3.7

Kompletní informace v kap. „Příslušenství“ v katalogu.

MC4 a MC4-Evo2 vyráběné firmou Multi-Contact
Všechna technická data podle normy UL a rozměry v palcích jsou uváděny kurzívou.

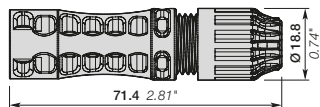
PV-PLUG-M10/8.5, násvný konektor pro fotovoltaické aplikace

Samec – průřez 10 mm² - 8 AWG

Ø izolace kabelu 7,6 ... 8,5 mm - 0.29 ... 0.33 in



PV-PLUG-M10/8.5



Objednáací údaje

- 1500 V DC (IEC), 1500 V DC (UL),
- Plně kompatibilní se všemi výrobky skupiny MC4 od společnosti Multi-Contact,
- Pro zajištění kvality spojení a spolehlivosti spoje použijte nástroje od společností ABB a Multi-Contact,
- Uživatelský manuál MA 273.

Objednáací údaje

Popis	Barva	Typ	Objednáací kód	Bal.	Hmotn.
Samec	Násvný konektor	Černá	PV-PLUG-M10/8.5	1SNV420934R0000	100 (1 ks) g

Hlavní technické údaje

Připojovací hodnoty	IEC	UL
Průřez	10 mm ²	8 AWG
Průměr izolace kabelu	7.6 ... 8.5 mm - 0.29 ... 0.33 in	
Max. jmenovitý proud 4 / 6 mm ² - 12 / 10 AWG	69 A	70 A
Jmen. napětí	1500 V DC	1500 V DC
Jmen. impulz. napětí	16000 V	12000 V
Krytí (spojené konektory)	IP65 / IP68	
Rozsah teplot okolí	-40 ... +85 °C	
Horní mezní teplota	115 °C	

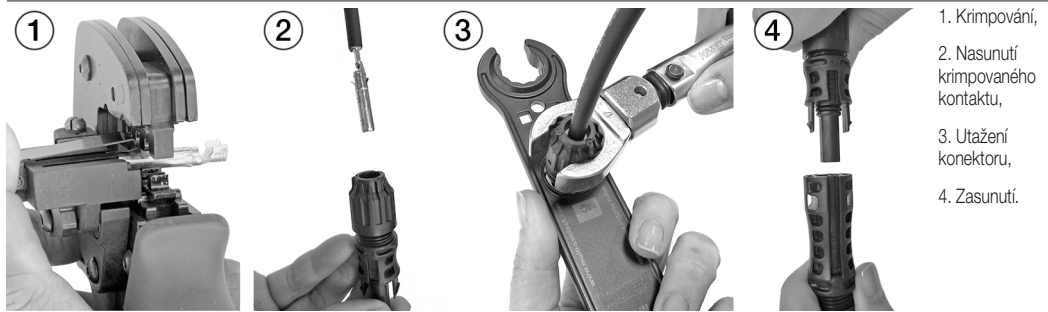
Montážní pokyny

Odizolovací délka	6 ... 7.5 mm 0.236 ... 0.275 in
Utah. moment	3.4 ... 3.5 Nm 30.1 ... 31 lb.in

Všechny další údaje jsou uváděny pouze jako doplněk. Bližší informace vč. certifikátů a technických údajů najdete v katalogích na <http://www.ABB.com>

RoHS	RoHS	UL	UL	EAC	EAC	TUV	JET	CTUVUS
------	------	----	----	-----	-----	-----	-----	--------

Montážní pokyny



Nástroje

Popis	Barva	Typ	Objednáací kód	Bal.	Hmotn.
1 Krimp. nástroj Pro násv. konektory 4 ... 6 mm ²	Modročerná	PV-CRIMP-PLUG	1SNV420411R0000	1 mn.	735 (1 ks) g
2 Krimp. nástroj Vložka pro násv. konektory 10 mm ²	Černá	PV-INSERT	1SNV420421R0000	1	44
3 Klíč Pro utažení	Šedá	PV-TIGHT-TOOL	1SNV420061R0000	1	123.5
4 Kovové stranové klíče, 2 ks	Černá-červ.	PV-SPANNER	1SNV420581R0000	1	307.1

Kompletní informace v části „Nástroje“ katalogu.

Příslušenství

Popis	Barva	Typ	Objednáací kód	Bal.	Hmotn.
1 Těsnicí kryt Pro nezapojené konektory typu samec	Černá	PV-CAP-M	1SNV420174R0000	100 mn.	2.8 (1 ks) g

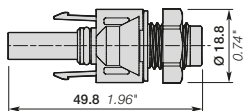
Kompletní informace v kap. „Příslušenství“ v katalogu.

MC4 a MC4-Evo2 vyráběné firmou Multi-Contact
Všechna technická data podle normy UL a rozměry v palcích jsou uváděny kurzívou.

PV-RECEP-F6, rozvaděčový konektor pro fotovoltaické aplikace Samice – průřez 4 ... 6 mm² - 12 ... 10 AWG



PV-RECEP-F6



Objednací údaje

- Pro instalaci na DC slučovací skříně a střídače,
- 1250 V DC (IEC), 1000 V DC (UL),
- Verze MC4-Evo2 (1500 V DC IEC a UL) bude k dispozici koncem roku 2016,
- Plná kompatibilita se všemi výrobky rodiny Multi-Contact MC4,
- Pro zajištění kvality spojení a spolehlivosti spoje použijte nástroje od společností ABB a Multi-Contact,
- Uživatelský manuál MA 273.

Objednací údaje

Popis	Barva	Typ	Objednací kód	Bal. mn.	Hmotn. (1 ks) g
Samice Rozvaděčový konektor	Černá	PV-RECEP-F6	1SNV420944R0000	100	7.3

Hlavní technické údaje

Připojovací hodnoty

	IEC	UL
Průřez	4 ... 6 mm ²	12 ... 10 AWG
Průměr izolace kabelu		
Max. jmenovitý proud 4 / 6 mm ² - 12 / 10 AWG	39 / 45 A	30 A
Jmen. napětí	1250 V DC	1000 V DC
Jmen. impulz. napětí	16000 V	12000 V
Krytí (spojené konektory)	IP65 / IP68	
Rozsah teplot okolí	-40 ... +85 °C	
Horní mezní teplota	105 °C	

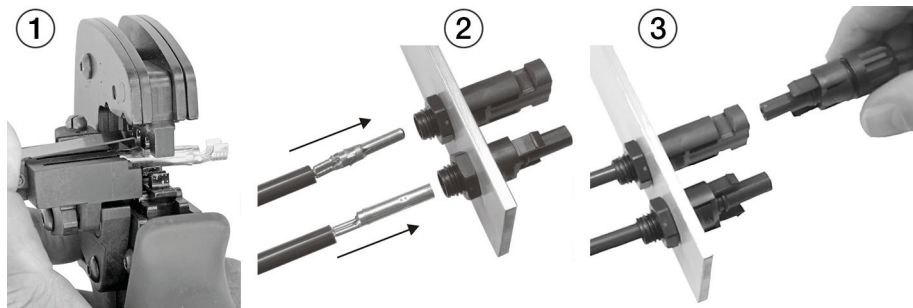
Montážní pokyny

Odizolovací délka	6 ... 7.5 mm 0.236 ... 0.275 in
Utah. moment	2 Nm 17.7 lb.in

Všechny další údaje jsou uváděny pouze jako doplněk. Bližší informace vč. certifikátů a technických údajů najdete v katalogích na <http://www.ABB.com>

RoHS	RoHS	UL	UL	EAC	EAC	TUV	TUV
------	------	----	----	-----	-----	-----	-----

Montážní pokyny



1. Krimpování,
2. Instalace rozvaděčových konektorů a nasunutí krimpovaného kontaktu,
3. Zasunutí.

Nástroje

Popis	Barva	Typ	Objednací kód	Bal. mn.	Hmotn. (1 ks) g
1 Krimp. nástroj Pro rozv. konektor 4 ... 6 mm ²	Modročerná	PV-CRIMP-RECEP	1SNV420191R0000	1	728
2 Klíč Pro zajištění	Černá	PV-SECU-TOOL	1SNV420261R0000	1	12.9
3 Klíč Pro utažení	Šedá	PV-TIGHT-TOOL	1SNV420061R0000	1	123.5
4 Kovové stranové klíče, 2 ks	Černá-červ.	PV-SPANNER	1SNV420581R0000	1	307.1

Kompletní informace v části „Nástroje“ katalogu.

Příslušenství

Popis	Barva	Typ	Objednací kód	Bal. mn.	Hmotn. (1 ks) g
1 Těsnící kryt Pro nezapojené samičí konektory	Černá	PV-CAP-F	1SNV420164R0000	100	3.7

Kompletní informace v kap. „Příslušenství“ v katalogu.

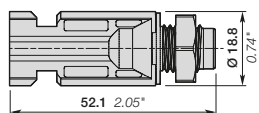
MC4 a MC4-Evo2 vyráběné firmou Multi-Contact

Všechna technická data podle normy UL a rozměry v palcích jsou uváděny kurzívou.

PV-RECEP-M6, rozvaděčový konektor pro fotovoltaické aplikace Samec – průřez 4 ... 6 mm² - 12 ... 10 AWG



PV-RECEP-M6



Objednací údaje

- Pro instalaci na DC slučovací skříně a střídače,
- 1250 V DC (IEC), 1000 V DC (UL),
- Verze MC4-Evo2 (1500 V DC IEC a UL) bude k dispozici koncem roku 2016,
- Plná kompatibilita se všemi výrobky rodiny Multi-Contact MC4,
- Pro zajištění kvality spojení a spolehlivosti spoje použijte nástroje od společností ABB a Multi-Contact,
- Uživatelský manuál MA 273.

Objednací údaje

Popis	Barva	Typ	Objednací kód	Bal. mn.	Hmotn. (1 ks) g
Samec Rozvaděčový konektor	Černá	PV-RECEP-M6	1SNV420954R0000	100	8.7

Hlavní technické údaje

Připojovací hodnoty	IEC	UL
Průřez	4 ... 6 mm ²	12 ... 10 AWG
Průměr izolace kabelu		
Max. jmenovitý proud 4 / 6 mm ² - 12 / 10 AWG	39 / 45 A	30 A
Jmen. napětí	1250 V DC	1000 V DC
Jmen. impulz. napětí	16000 V	12000 V
Krytí (spojené konektory)	IP65 / IP68	
Rozsah teplot okolí	-40 ... +85 °C	
Horní mezní teplota	105 °C	

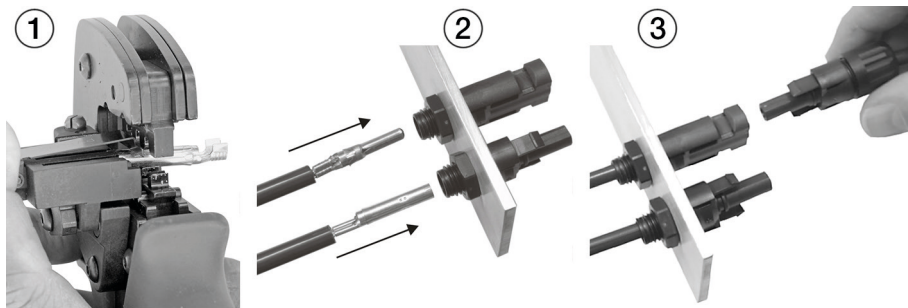
Montážní pokyny

Odizolovací délka	6 ... 7.5 mm 0.236 ... 0.275 in
Utah. moment	2 Nm 17.7 lb.in

Všechny další údaje jsou uváděny pouze jako doplněk. Bližší informace vč. certifikátů a technických údajů najdete v katalogích na <http://www.ABB.com>

RoHS	RoHS	USR	EAC	EAC	TUV
------	------	-----	-----	-----	-----

Montážní pokyny



1. Krimpování,
2. Instalace rozvaděčových konektorů a nasunutí krimpovaného kontaktu,
3. Zasunutí.



Nástroje

Popis	Barva	Typ	Objednací kód	Bal. mn.	Hmotn. (1 ks) g
1 Krimp. nástroj Pro rozv. konektor 4 ... 6 mm ²	Modročerná	PV-CRIMP-RECEP	1SNV420191R0000	1	728
2 Klíč Pro zajištění	Černá	PV-SECU-TOOL	1SNV420261R0000	1	12.9
3 Klíč Pro utažení	Sedá	PV-TIGHT-TOOL	1SNV420061R0000	1	123.5
4 Kovové stranové klíče, 2 ks	Černá-červ.	PV-SPANNER	1SNV420581R0000	1	307.1

Kompletní informace v části „Nástroje“ katalogu.

Příslušenství

Popis	Barva	Typ	Objednací kód	Bal. mn.	Hmotn. (1 ks) g
1 Těsnicí kryt Pro nezapojené konektory typu samec	Černá	PV-CAP-M	1SNV420174R0000	100	2.8
2 Zajišťovací spona Podle NEC 2011	Černá	PV-LOCK	1SNV420804R0000	100	2.14

Kompletní informace v kap. „Příslušenství“ v katalogu.

MC4 a MC4-Evo2 vyráběné firmou Multi-Contact

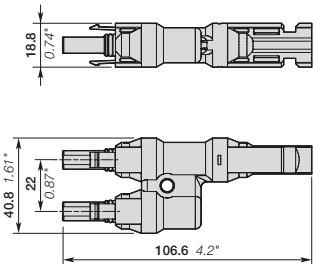
Všechna technická data podle normy UL a rozměry v palcích jsou uváděny kurzívou.

PV-BRANCH-F, spojka větví pro fotovoltaické aplikace

Samice



PV-BRANCH-F



Objednací údaje

- Pro bezpečné a jednoduché paralelní nebo sériově-paralelní připojení FV modulů,
- Nejvyšší výkonostní parametry na trhu: 1000 V DC (IEC), 1500 V DC (UL),
- Plná kompatibilita se všemi výrobky rodiny Multi-Contact MC4,
- Pro zajištění kvality spojení a spolehlivosti spoje použijte nástroje od společností ABB a Multi-Contact,
- Uživatelský manuál MA 273.

Objednací údaje

Popis	Barva	Typ	Objednací kód	Bal.	Hmotn.
Samice	Spojka větví	Černá	PV-BRANCH-F	1SNV420183R0000	20

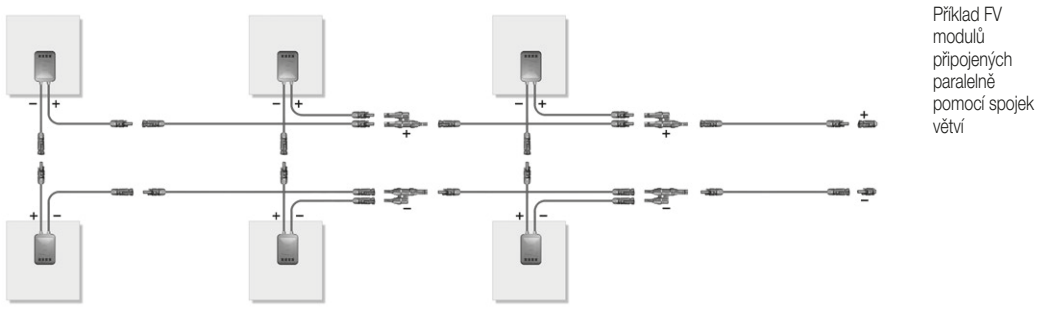
Hlavní technické údaje

Připojovací hodnoty	IEC	UL
Max. jmenovitý proud 4 / 6 mm ² - 12 / 10 AWG	30 A	50 A
Jmen. napětí	1000 V DC	1500 V DC
Jmen. impulz. napětí	12000 V	12000 V
Krytí (spojené konektory)	IP67	
Rozsah teplot okolí	-40 ... +90 °C	
Horní mezní teplota	105 °C	

Všechny další údaje jsou uváděny pouze jako doplněk. Bližší informace vč. certifikátů a technických údajů najdete v katalogu na <http://www.ABB.com>

RoHS	RoHS	UL	UL	EAC	EAC
------	------	----	----	-----	-----

Montážní pokyny



Příklad FV modulů připojených paralelně pomocí spojek větví



1

Nástroje

Popis	Barva	Typ	Objednací kód	Bal.	Hmotn.
1 Kovové stranové klíče, 2 ks	Černá-červ.	PV-SPANNER	1SNV420581R0000	1	307.1

Kompletní informace v části „Nástroje“ katalogu.

Příslušenství

Popis	Barva	Typ	Objednací kód	Bal.	Hmotn.
1 Těsnicí kryt	Černá	PV-CAP-F	1SNV420164R0000	100	3.7
2 Těsnicí kryt	Černá	PV-CAP-M	1SNV420174R0000	100	2.8
3 Zajišťovací spona	Černá	PV-LOCK	1SNV420804R0000	100	2.14

Kompletní informace v kap. „Příslušenství“ v katalogu.

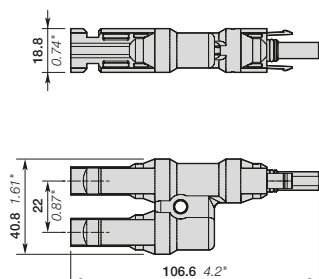
MC4 a MC4-Evo2 vyráběné firmou Multi-Contact
Všechna technická data podle normy UL a rozměry v palcích jsou uváděny kurzívou.

PV-BRANCH-F, spojka větví pro fotovoltaické aplikace Samice



PV-BRANCH-M

1SNV420193R0000



Objednací údaje

- Pro bezpečné a jednoduché paralelní nebo sériově-paralelní připojení FV modulů,
- Nejvyšší výkonnostní parametry na trhu: 1000 V DC (IEC), 1500 V DC (UL),
- Plná kompatibilita se všemi výrobky rodiny Multi-Contact MC4,
- Pro zajištění kvality spojení a spolehlivosti spoje použijte nástroje od společností ABB a Multi-Contact,
- Uživatelský manuál MA 273.

Objednací údaje

Popis	Barva	Typ	Objednací kód	Bal. mn.	Hmotn. (1 ks) g
Samec Spojka větví	Černá	PV-BRANCH-M	1SNV420193R0000	20	61.9

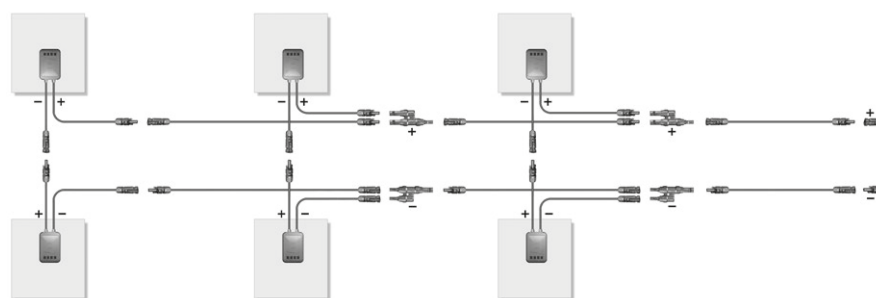
Hlavní technické údaje

Připojovací hodnota	IEC	UL
Max. jmenovitý proud 4 / 6 mm ² - 12 / 10 AWG	30 A	50 A
Jmen. napětí	1000 V DC	1500 V DC
Jmen. impulz. napětí	12000 V	12000 V
Krytí (spojené konektory)	IP67	
Rozsah teplot okolí	-40 ... +90 °C	
Horní mezní teplota	105 °C	

Všechny další údaje jsou uváděny pouze jako doplněk. Bližší informace vč. certifikátů a technických údajů najdete v katalogích na <http://www.ABB.com>

RoHS	USR	EAC
RoHS	USR	EAC

Montážní pokyny



Příklad FV modulů připojených paralelně pomocí spojek větví



1

Nástroje

Popis	Barva	Typ	Objednací kód	Bal. mn.	Hmotn. (1 ks) g
1 Kovové stranové klíče, 2 ks	Černá-červ.	PV-SPANNER	1SNV420581R0000	1	307.1

Kompletní informace v části „Nástroje“ katalogu.

Příslušenství

Popis	Barva	Typ	Objednací kód	Bal. mn.	Hmotn. (1 ks) g
1 Těsnicí kryt Pro nezapojené konektory typu samec	Černá	PV-CAP-M	1SNV420174R0000	100	2.8
2 Těsnicí kryt Pro nezapojené samičí konektory		PV-CAP-F	1SNV420164R0000	100	3.7
3 Zajišťovací spona podle NEC 2011	Černá	PV-LOCK	1SNV420804R0000	100	2.14

Kompletní informace v kap. „Příslušenství“ v katalogu.

MC4 a MC4-Evo2 vyráběné firmou Multi-Contact

Všechna technická data podle normy UL a rozměry v palcích jsou uváděny kurzívou.

Příslušenství ke konektorům MC4-Evo2



PV-CAP-F

1SNC160556V0014



PV-CAP-M

1SNC160558V0014



PV-LOCK

1SNC160578V0014

PV-CAP Těsnicí kryt

Popis

- Vzájemně nezapojené konektory musí být chráněny těsnicím krytem před vlhkostí a nečistotou,
- Plná kompatibilita s výrobky rodiny MC4 od Multi-Contact,
- Pro zajištění kvality spojení a spolehlivosti spoje použijte nástroje od společností ABB a Multi-Contact,
- Uživatelský manuál MA 258.

Objednací údaje

Popis		Barva	Typ	Objednací kód	Bal. mn.	Hmotn. (1 ks) g
Těsnicí kryt	Pro nezapojené konektory typu samice	černá ■	PV-CAP-F	1SNV420164R0000	100	3.7
	Pro nezapojené kon. typu samec		PV-CAP-M	1SNV420174R0000	100	2.8

PV-LOCK Zajišťovací spona

Popis

- Pro zajištění spojení rozvaděčových konektorů MC4 a spojek větví (podle NEC 2011),
- Násuvné konektory mají zajišťovací sponu v sobě již integrovanou,
- Zamknutí je možno provést nástrojem PV-SPANNER,
- Plná kompatibilita s výrobky rodiny MC4 od Multi-Contact,
- Pro zajištění kvality spojení a spolehlivosti spoje použijte nástroje od společností ABB a Multi-Contact,
- Uživatelský manuál MA 252.

Objednací údaje

Popis		Barva	Typ	Objednací kód	Bal. mn.	Hmotn. (1 ks) g
Zajišťovací spona	podle NEC 2011	černá ■	PV-LOCK	1SNV420804R0000	100	2.14

Nástroje pro konektory MC4-Evo2



PV-SPANNER

1SNC160578F0014

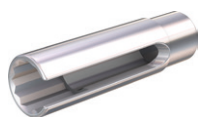
Stranové klíče PV-SPANNER

Popis

- Pro utažení matic násuvných konektorů a rozvaděčových konektorů,
- Pro odjištění zajišťovací spony a násuvného konektoru MC4-Evo2 (podle NEC 2011),
- Plná kompatibilita s výrobky rodiny MC4 od Multi-Contact,
- Pro zajištění kvality spojení a spolehlivosti spoje použijte nástroje od společností ABB a Multi-Contact,
- Uživatelský manuál MA 270.

Ordering details

Popis	Barva	Typ	Objednací kód	Bal. mn.	Hmotn. (1 ks) g
Stranové klíče,	kovové, 2 ks	černá-červená	PV-SPANNER	1	307.1



PV-TIGHT-TOOL

1SNC160560V0014

Maticový klíč PV-WRENCH

Popis

- Pro utažení násuvných konektorů a rozvaděčových konektorů (PV-TIGHT-TOOL),
- Pro zajištění dotažených rozvaděčových konektorů (PV-SECU-TOOL),
- Plná kompatibilita s výrobky rodiny MC4 od Multi-Contact,
- Pro zajištění kvality spojení a spolehlivosti spoje použijte nástroje od společností ABB a Multi-Contact,
- Uživatelský manuál MA 275.

Objednací údaje

Popis	Barva	Typ	Objednací kód	Bal. mn.	Hmotn. (1 ks) g
Klíč	šedá	PV-TIGHT-TOOL	1SNV420061R0000	1	123.5
	černá	PV-SECU-TOOL	1SNV420261R0000	1	12.9



PV-SECU-TOOL

1SNC160563F0014



PV-CRIMP-PLUG

1SNC160562F0014



PV-CRIMP-RECEP

1SNC160562F0014

Krimpovací nástroj PV-CRIMP

Popis

- Pro snadnou a bezpečnou přípravu krimpovaných kontaktů a kabelů,
- Krimpovací nástroje vhodné pro průřezy vodičů 4 ... 6 mm²,
- Pro průřez 10 mm² je třeba použít přídavnou vložku
- Krimpování je podstatnou součástí instalace konektoru. Používejte krimpovací nástroje podle specifikace ABB a Multi-Contact. Tím si zajistíte kvalitu a bezpečnost krimpování,
- Uživatelský manuál MA 251.

Objednací údaje

Popis	Barva	Typ	Objednací kód	Bal. mn.	Hmotn. (1 ks) g
Krimp. nástroj	modročerná	PV-CRIMP-PLUG	1SNV420411R0000	1	735
	modročerná	PV-CRIMP-RECEP	1SNV420191R0000	1	728
	černá	PV-INSERT	1SNV420421R0000	1	44



PV-INSERT

1SNC160580V0014

MC4 a MC4-Evo2 vyráběné firmou Multi-Contact
Všechna technická data podle normy UL a rozměry v palcích jsou uváděny kurzívou.

Konektory MC4-Evo2 pro fotovoltaiku

Kompatibilita jednotlivých řad

Poněvadž konektory, příslušenství a nástroje ABB MC4-Evo2 jsou vyráběny firmou Multi-Contact, jsou plně kompatibilní s ostatními konektory Multi-Contact MC4 pro fotovoltaiku.

				Řada ABB	Kompatibilní s řadou MC4 (1)			
Kompatibilita násuv. konektorů typu samice								
ø izolace kabelu		Průřez		Samice Násuvné konektory	Samec Násuvné konektory	Samec Panelové objímky	Samec a samice Spojky větvi	
mm	in	mm²	AWG					
4.7 ... 6.1	0.18 ... 0.24	4 ... 6	12 ... 10	PV-PLUG-F6/6.1	PV-KST4/6I-UR	PV-ADSP4-S2/6-UR	PV-AZB4 + PV-AZS4	
6.1 ... 7.6	0.24 ... 0.29	4 ... 6	12 ... 10	PV-PLUG-F6/7.6	PV-KST4/6II-UR	PV-ADSP4-S2/6-UR	PV-AZB4 + PV-AZS4	
7.6 ... 8.5	0.29 ... 0.33	4 ... 6	12 ... 10	PV-PLUG-F6/8.5	PV-KST4/6II-UR	PV-ADSP4-S2/6-UR	PV-AZB4 + PV-AZS4	
7.6 ... 8.5	0.29 ... 0.33	10	8	PV-PLUG-F10/8.5	PV-KST4/8II-UR + PV-KST4/10II	PV-ADSP4-S2/6-UR	PV-AZB4 + PV-AZS4	

(1) Zkontrolujte vzájemnou kompatibilitu (slučitelnost) mezi průměry izolace kabelu u obou řad

				Řada ABB	Kompatibilní s řadou MC4			
Kompatibilita násuv. konektorů typu samec								
ø izolace kabelu		Průřez		Samec Násuvné konektory	Samice Násuvné konektory	Samice Panelové objímky	Samice a samec Spojky větvi	
mm	in	mm²	AWG					
4.7 ... 6.1	0.18 ... 0.24	4 ... 6	12 ... 10	PV-PLUG-M6/6.1	PV-KBT4/6I-UR	PV-ADBP4-S2/6-UR	PV-AZB4 + PV-AZS4	
6.1 ... 7.6	0.24 ... 0.29	4 ... 6	12 ... 10	PV-PLUG-M6/7.6	PV-KBT4/6II-UR	PV-ADBP4-S2/6-UR	PV-AZB4 + PV-AZS4	
7.6 ... 8.5	0.29 ... 0.33	4 ... 6	12 ... 10	PV-PLUG-M6/8.5	PV-KBT4/6II-UR	PV-ADBP4-S2/6-UR	PV-AZB4 + PV-AZS4	
7.6 ... 8.5	0.29 ... 0.33	10	8	PV-PLUG-M10/8.5	PV-KBT4/8II-UR + PV-KBT4/10II	PV-ADBP4-S2/6-UR	PV-AZB4 + PV-AZS4	

Kompatibilita rozv. konektorů typu samice

Průřez mm ²	AWG	Řada ABB (1)	Kompatibilní s řadou MC4	
4 ... 6	12 ... 10	 Samice Rozvaděčové konektory 	 Samec Rozvaděčové konektory 	 Samec Násuvné konektory 
		PV-RECEP-F6	PV-ADSP4-S2/6-UR	PV-KST4/6I-UR + PV-KST4/6II-UR

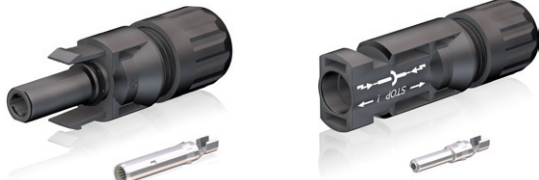
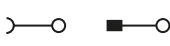
(1) Původní MC4 má být koncem roku 2016 nahrazen typy MC4-Evo2

Kompatibilita rozv. konektorů typu samec

Průřez mm ²	AWG	Řada ABB (1)	Kompatibilní s řadou MC4	
4 ... 6	12 ... 10	 Samec Rozvaděčové konektory 	 Samice Rozvaděčové konektory 	 Samice Násuvné konektory 
		PV-RECEP-M6	PV-ADBP4-S2/6-UR	PV-KBT4/6I-UR + PV-KBT4/6II-UR

(1) Původní MC4 má být koncem roku 2016 nahrazen typy MC4-Evo2

Kompatibilita spojek větví

Vstup / výstup	Řada ABB	Kompatibilní s řadou MC4
2 samice / 1 samec 2 samci / 1 samice	 Samice a samec Spojky větví 	 Samice a samec Násuvné konektory 
	PV-BRANCH-F PV-BRANCH-M	Všechny typy násuvných konektorů Všechny typy násuvných konektorů

Marketingové materiály

<http://new.abb.com/low-voltage/connection>

HOME > PRODUCTS > LOW VOLTAGE PRODUCTS > CONNECTION DEVICES

GLOBAL SITE Power and productivity for a better world **ABB**

Connection devices

One of the largest connection offering on the market

ABB proposes one of the largest connection offering on the market with various technologies: screw, Pi-Spring, (Push-in and spring), spring, IDC, pluggable, stud... technologies found in over 8000 products and solutions.

Main benefits

- High quality products: benefit from the best connection.
- Simplification and acceleration of flows: reliable expertise in delivery times.
- Innovating for tomorrow's solutions.
- Perfect connection reliability in response to all connection challenges.

Main features

- Connecting capacity: from 0.22 to 300 mm² (22AWG to 1000kcmil).
- Large offering covering all applications and functions.
- Worldwide availability.
- Exclusive solutions and technologies like ADO System[®] terminal blocks, ESSAILEC[®] test blocks, interfast the pre-wiring system for PLCs.

Are you looking for support or purchase information?
→ [Contact us](#)

Our offering

Connection devices
SNK Series
The innovative range available in Pi-Spring (Push-in and spring), screw clamp and pluggable technologies with common accessories.
→ [Link](#)

Connection devices
SNA Series
The well known historical range is available in screw clamp and stud technologies with a large choice of sections and colours variants.
→ [Link](#)

Connection devices
Solution series
Polyvalent range featuring: IDC, spring loaded, quick-connect technologies and specific solutions such as Interfast PLC's pre-wiring system, and ESSAILEC[®] CT & VT test blocks.
→ [Link](#)

Markers and marking systems
The markers and marking systems offering covers all the needs for electrical panel identification: markers and labels for terminal block, wire & cable, component & equipment...
→ [Link](#)

Our technologies

Screw clamp technology
The ABB screw clamp technology is designed to provide a reliable and safe connection and avoid accidental release due to vibrations, shocks or even abusive cable draw.
→ [Link](#)

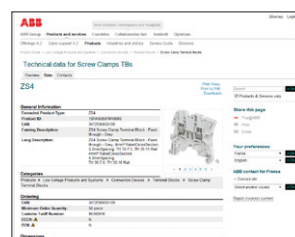
Pi-Spring (Push-in and spring) technology
The patented design of ABB's Pi-Spring features the benefits of two technologies (Push-in and spring) in one connection.
→ [Link](#)

Spring technology
The ABB spring clamp technology offers connection flexibility with front entry connection
→ [Link](#)

Spring loaded screw clamp technology
The spring loaded technology is designed to guaranty electrical continuity even when screw are loosened unintentionally.
→ [Link](#)



Nástroje



Pro získání podrobných informací o výrobku zadejte typ výrobku nebo obj. kód, např.: www.abb.com/productdetails/ZS4 nebo www.abb.com/productdetails/1SNK505010R0000



Portál Cadenas: podle potřeby stáhnout soubory 2D nebo 3D (STEP, IGES...)

Katalogy



Kontaktujte nás

ABB s.r.o., divize Elektrotechnické výroby

Heršpická 13, Brno, 619 00, Česká republika

Tel.: 733 693 427

E-mail: petr.koenig@cz.abb.com



<http://new.abb.com/low-voltage/connection>



<http://new.abb.com/low-voltage/products/connection-devices/solar>

Poznámka

Výrobce si vyhrazuje právo na provádění technických změn a změnu obsahu tohoto dokument, bez předchozího oznámení.

ABB nepřebírá jakoukoli odpovědnost za případné chyby nebo opomenutí informací v tomto dokumentu.

Všechna vyobrazení produktů MC4-Evo2 a MC4 jsou výhradním vlastnictvím společnosti Multi-Contact AG a smí být používána pouze na základě povolení.

ABB si vyhrazuje všechna práva na tento dokument a v něm popisovaný předmět, včetně všech vyobrazení. Každé kopírování nebo zveřejňování třetím stranám, příp. využívání obsahu tohoto dokumentu – ať již celého nebo jeho částí – bez předchozího písemného souhlasu ABB, je zakázáno.

Copyright© 2016 ABB -Všechna práva vyhrazena

ABB/NN 17/04CZ_09_2016