



FOTOVOLTAICKÉ PANELY

CP-SOLAR

Panely řady CPS 180 W jsou vyráběny pouze z nejkvalitnějších materiálů, které jsou pečlivě vybírány s ohledem na jejich trvanlivost a výkon. Naše solární panely jsou v souladu s certifikací CE a TUV IEC. Jsou určeny jak pro systémy připojené do elektrické sítě, velké solární elektrárny, tak i pro samostatné systémy určené pro hobby a speciální použití.

Electrická data

Výkon (Wp)	180Wp
Tolerance	+/-3%
Maximální napětí (Vpm)	36,8V
Maximální proud (Ipm)	4,89A
Napětí naprázdno (Voc)	44,60V
Zkratový proud (Isc)	5,22A
Účinnost panelu	16,8%

Standardní testovací podmínky: ozařování 1000W/m², spektrum AM 1,5 a teplota 25°C

Mechanická data

Rozměry	1580x808x40mm
Počet článků	72
Rozměry článků	125x125mm
Hmotnost	14,8kg
Typ článků	Monokrystalické
Frame	Hliník
Propojovací skříň	Cert. TUV
Zapouzdření	EVA
Zadní strana	TPT
Přední strana	Temperované sklo
Délka kabelů	900mm

Teplotní koeficienty

Výkonový (mp)	$-(0,5 \pm 0,05)/^{\circ}\text{C}$
Teplotní koeficient (Vpm)	$-0,38\%/^{\circ}\text{C}$
Teplotní koeficient (Ipm)	$+0,1\%/^{\circ}\text{C}$
Teplotní koeficient (Voc)	$-(0,3 \pm 0,05)\%/^{\circ}\text{C}$
Teplotní koeficient (Isc)	$+0,065\%/^{\circ}\text{C}$

Limitní hodnoty

Maximální systémové napětí	1000V
Rozsah pracovních teplot	-40°C to +85°C
Maximální zátěž	2400 Pa

Záruky a certifikace

- ⇒ Záruky výrobce 10 let
- ⇒ 90% výkonu po dobu 20 let
- ⇒ 80% výkonu po dobu 25 let
- ⇒ Certifikace CE & TUV IEC
- ⇒ Evropské Pojištění odpovědnosti za škody:
 1. Provozní pojištění odpovědnosti za škody
 2. Liability Products supplied

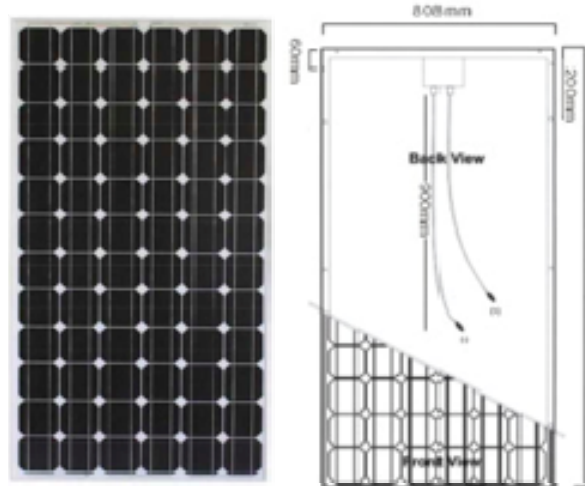
CP-SOLAR - výkon na prvním místě

Účinnost 16,8% Výběrem nejkvalitnějších surovin pro výrobu článků dosahujeme nejvyšších účinností panelů na m².

Diody by-pass pro zamezení výpadkům způsobenými stíny.

Omezení odrazu světelných paprsků pomocí materiálu EVA.

Hliníkový rám se speciální konstrukcí proti deformaci.



CB Trading s.r.o.

Domažlická 1256/1
Praha 3, 130 00

Tel: +420 603 480 790

E-mail: solar@cbtrading.cz

IČO: 28883888

DIČ: CZ28883888

Panely řady CPS 185 W jsou vyráběny pouze z nejkvalitnějších materiálů, které jsou pečlivě vybírány s ohledem na jejich trvanlivost a výkon. Naše solární panely jsou v souladu s certifikací CE a TUV IEC. Jsou určeny jak pro systémy připojené do elektrické sítě, velké solární elektrárny, tak i pro samostatné systémy určené pro hobby a speciální použití.

Electrická data

Výkon (Wp)	185Wp
Tolerance	+/-3%
Maximální napětí (Vpm)	36,90V
Maximální proud (Ipm)	5,01A
Napětí naprázdno (Voc)	44,50V
Zkratový proud (Isc)	5,31A
Účinnost panelu	17,3%

Standardní testovací podmínky: ozařování 1000W/m², spektrum AM 1,5 a teplota 25°C

Mechanická data

Rozměry	1580x808x40mm
Počet článků	72
Rozměry článků	125x125mm
Hmotnost	14,8kg
Typ článků	Monokrystalické
Frame	Hliník
Propojovací skříň	Cert. TUV
Zapouzdření	EVA
Zadní strana	TPT
Přední strana	Temperované sklo
Délka kabelů	900mm

Teplotní koeficienty

Výkonový (mp)	$-(0,5 \pm 0,05)/^{\circ}\text{C}$
Teplotní koeficient (Vpm)	$-0,38\%/^{\circ}\text{C}$
Teplotní koeficient (Ipm)	$+0,1\%/^{\circ}\text{C}$
Teplotní koeficient (Voc)	$-(0,3 \pm 0,05)\%/^{\circ}\text{C}$
Teplotní koeficient (Isc)	$+0,065\%/^{\circ}\text{C}$

Limitní hodnoty

Maximální systémové napětí	1000V
Rozsah pracovních teplot	-40°C to +85°C
Maximální zátěž	2400 Pa

Záruky a certifikace

- ⇒ Záruky výrobce 10 let
- ⇒ 90% výkonu po dobu 20 let
- ⇒ 80% výkonu po dobu 25 let
- ⇒ Certifikace CE & TUV IEC
- ⇒ Evropské Pojištění odpovědnosti za škody:
 1. Provozní pojištění odpovědnosti za škody
 2. Liability Products supplied

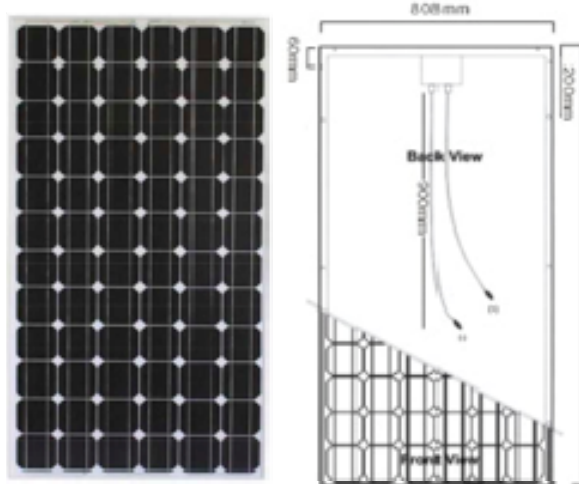
CP-SOLAR - výkon na prvním místě

Účinnost 17,3%. Výběrem nejkvalitnějších surovin pro výrobu článků dosahujeme nejvyšších účinností panelů na m².

Diody by-pass pro zamezení výpadkům způsobenými stíny.

Omezení odrazu světelných paprsků pomocí materiálu EVA.

Hliníkový rám se speciální konstrukcí proti deformaci.



CB Trading s.r.o.

Domažlická 1256/1
Praha 3, 130 00

Tel: +420 603 480 790

E-mail: solar@cbtrading.cz

IČO: 28883888

DIČ: CZ28883888

Panely řady CPS 190 W jsou vyráběny pouze z nejkvalitnějších materiálů, které jsou pečlivě vybírány s ohledem na jejich trvanlivost a výkon. Naše solární panely jsou v souladu s certifikací CE a TUV IEC. Jsou určeny jak pro systémy připojené do elektrické sítě, velké solární elektrárny, tak i pro samostatné systémy určené pro hobby a speciální použití.

Electrická data

Výkon (Wp)	190Wp
Tolerance	+/-3%
Maximální napětí (Vpm)	37,30V
Maximální proud (Ipm)	5,09A
Napětí naprázdno (Voc)	44,50V
Zkratový proud (Isc)	5,48A
Účinnost panelu	17,7%

Standardní testovací podmínky: ozařování 1000W/m², spektrum AM 1,5 a teplota 25°C

Mechanická data

Rozměry	1580x808x40mm
Počet článků	72
Rozměry článků	125x125mm
Hmotnost	14,8kg
Typ článků	Monokrystalické
Frame	Hliník
Propojovací skříň	Cert. TUV
Zapouzdření	EVA
Zadní strana	TPT
Přední strana	Temperované sklo
Délka kabelů	900mm

Teplotní koeficienty

Výkonový (mp)	-0,5/°C
Teplotní koeficient (Vpm)	-0,38%/°C
Teplotní koeficient (Ipm)	+0,1%/°C
Teplotní koeficient (Voc)	-(0,3±0,05)/°C
Teplotní koeficient (Isc)	+0,065%/°C

Limitní hodnoty

Maximální systémové napětí	1000V
Rozsah pracovních teplot	-40°C to +85°C
Maximální zátěž	2400 Pa

Záruky a certifikace

- ⇒ Záruky výrobce 10 let
- ⇒ 90% výkonu po dobu 20 let
- ⇒ 80% výkonu po dobu 25 let
- ⇒ Certifikace CE & TUV IEC
- ⇒ Evropské Pojištění odpovědnosti za škody:
 1. Provozní pojištění odpovědnosti za škody
 2. Liability Products supplied

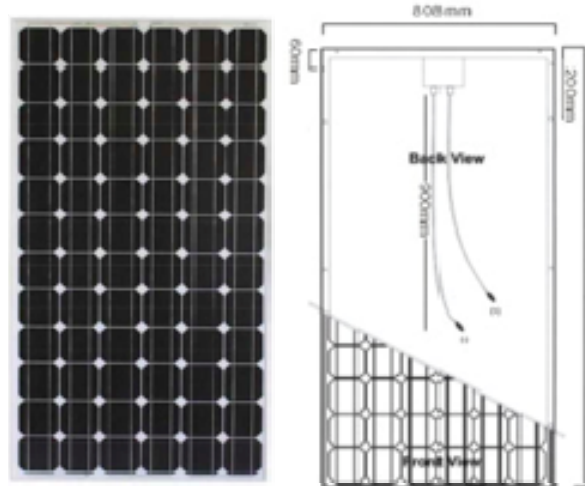
CP-SOLAR - výkon na prvním místě

Účinnost 17,7%. Výběrem nejkvalitnějších surovin pro výrobu článků dosahujeme nejvyšších účinností panelů na m².

Diody by-pass pro zamezení výpadkům způsobenými stíny.

Omezení odrazu světelných paprsků pomocí materiálu EVA.

Hliníkový rám se speciální konstrukcí proti deformaci.



CB Trading s.r.o.

Domažlická 1256/1
Praha 3, 130 00

Tel: +420 603 480 790

E-mail: solar@cbtrading.cz

IČO: 28883888

DIČ: CZ28883888

Panely řady CPS 230 W jsou vyráběny pouze z nejkvalitnějších materiálů, které jsou pečlivě vybírány s ohledem na jejich trvanlivost a výkon. Naše solární panely jsou v souladu s certifikací CE a TUV IEC. Jsou určeny jak pro systémy připojené do elektrické sítě, velké solární elektrárny, tak i pro samostatné systémy určené pro hobby a speciální použití.

Electrická data

Výkon (Wp)	230Wp
Tolerance	+/-3%
Maximální napětí (Vpm)	29,9V
Maximální proud (Ipm)	7,69A
Napětí naprázdno (Voc)	36,1V
Zkratový proud (Isc)	8,35A
Účinnost panelu	15,75%

Standardní testovací podmínky: ozařování 1000W/m², spektrum AM 1,5 a teplota 25°C

Mechanická data

Rozměry	1650x992x45mm
Počet článků	96
Rozměry článků	156x156mm
Hmotnost	18,6kg
Typ článků	Monokrystalický
Frame	Hliník
Propojovací skříň	Cert. TUV
Zapouzdření	EVA
Zadní strana	TPT
Přední strana	Temperované sklo
Délka kabelů	900mm

Teplotní koeficienty

Výkonový (mp)	$-(0,5 \pm 0,05)/^{\circ}\text{C}$
Teplotní koeficient (Vpm)	$-0,38\%/^{\circ}\text{C}$
Teplotní koeficient (Ipm)	$+0,1\%/^{\circ}\text{C}$
Teplotní koeficient (Voc)	$-(0,3 \pm 0,05)\%/^{\circ}\text{C}$
Teplotní koeficient (Isc)	$+0,065\%/^{\circ}\text{C}$

Limitní hodnoty

Maximální systémové napětí	1000V
Rozsah pracovních teplot	-40°C to +85°C
Maximální zátěž	2400 Pa

Záruky a certifikace

- ⇒ Záruky výrobce 10 let
- ⇒ 90% výkonu po dobu 20 let
- ⇒ 80% výkonu po dobu 25 let
- ⇒ Certifikace CE & TUV IEC
- ⇒ Evropské Pojištění odpovědnosti za škody:
 1. Provozní pojištění odpovědnosti za škody
 2. Liability Products supplied

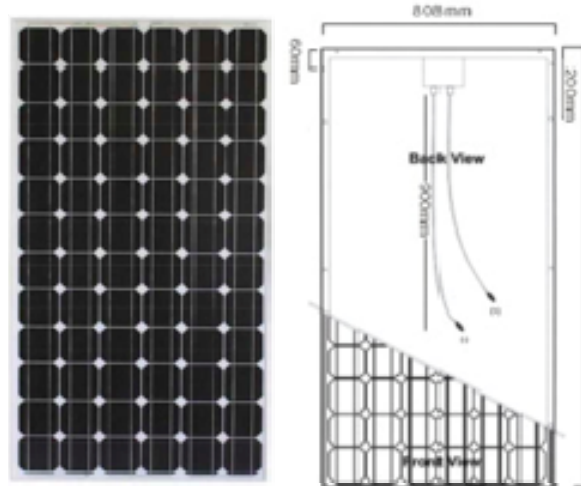
CP-SOLAR - výkon na prvním místě

Účinnost 15,75%. Výběrem nejkvalitnějších surovin pro výrobu článků dosahujeme nejvyšších účinností panelů na m².

Diody by-pass pro zamezení výpadkům způsobenými stíny.

Omezení odrazu světelných paprsků pomocí materiálu EVA.

Hliníkový rám se speciální konstrukcí proti deformaci.



CB Trading s.r.o.

Domažlická 1256/1
Praha 3, 130 00

Tel: +420 603 480 790

E-mail: solar@cbtrading.cz

IČO: 28883888

DIČ: CZ28883888

Panely řady CPS 220 Watts jsou vyráběny pouze z nejkvalitnějších materiálů, které jsou pečlivě vybírány s ohledem na jejich trvanlivost a výkon. Naše solární panely jsou v souladu s certifikací CE a TUV IEC. Jsou určeny jak pro systémy připojené do elektrické sítě, velké solární elektrárny, tak i pro samostatné systémy určené pro hobby a speciální použití.

Electrická data

Výkon (Wp)	220Wp
Tolerance	+/-3%
Maximální napětí (Vpm)	29,6V
Maximální proud (Ipm)	7,43A
Napětí naprázdno (Voc)	36,3V
Zkratový proud (Isc)	8,25A
Účinnost panelu	15%

Standardní testovací podmínky: ozařování 1000W/m², spektrum AM 1,5 a teplota 25°C

Mechanická data

Rozměry	1640x990x45mm
Počet článků	60
Rozměry článků	156x156mm
Hmotnost	18,6Kg
Typ článků	Polykrystalické
Frame	Hliník
Propojovací skříň	Cert.TUV
Zapouzdření	EVA
Zadní strana	TPT
Přední strana	Temperované sklo
Délka kabelů	900mm

Teplotní koeficienty

Výkonový (mp)	-0,5/°C
Teplotní koeficient (Vpm)	-0,38%/°C
Teplotní koeficient (Ipm)	+0,1%/°C
Teplotní koeficient (Voc)	-2,23mv/°C
Teplotní koeficient (Isc)	+0,065%/°C

Limitní hodnoty

Maximální systémové napětí	1000V
Rozsah pracovních teplot	-40°C to +85°C
Maximální zátěž	2400 Pa

Záruky a certifikace

- ⇒ Záruky výrobce 10 let
- ⇒ 90% výkonu po dobu 20 let
- ⇒ 80% výkonu po dobu 25 let
- ⇒ Certifikace CE & TUV IEC
- ⇒ Evropské Pojištění odpovědnosti za škody:
 1. Provozní pojištění odpovědnosti za škody
 2. Liability Products supplied

CP-SOLAR - výkon na prvním místě

Účinnost 15% Výběrem nejkvalitnějších surovin pro výrobu článků dosahujeme nejvyšších účinností panelů na m².

Diody by-pass pro zamezení výpadkům způsobenými stíny.

Omezení odrazu světelných paprsků pomocí materiálu EVA.

Hliníkový rám se speciální konstrukcí proti deformaci.



CB Trading s.r.o.

Domažlická 1256/1
Praha 3, 130 00

Tel: +420 603 480 790

E-mail: solar@cbtrading.cz

IČO: 28883888

DIČ: CZ28883888

Panely řady CPS 230 Watts jsou vyráběny pouze z nejkvalitnějších materiálů, které jsou pečlivě vybírány s ohledem na jejich trvanlivost a výkon. Naše solární panely jsou v souladu s certifikací CE a TUV IEC. Jsou určeny jak pro systémy připojené do elektrické sítě, velké solární elektrárny, tak i pro samostatné systémy určené pro hobby a speciální použití.

Electrická data

Výkon (Wp)	230Wp
Tolerance	+/-3%
Maximální napětí (Vpm)	30,1V
Maximální proud (Ipm)	7,64A
Napětí naprázdno (Voc)	36,3V
Zkratový proud (Isc)	8,48A
Účinnost panelu	15,7%

Standardní testovací podmínky: ozařování 1000W/m2, spektrum AM 1,5 a teplota 25°C

Mechanická data

Rozměry	1640x990x45mm
Počet článků	60
Rozměry článků	156x156mm
Hmotnost	18,6Kg
Typ článků	Polykrystalické
Frame	Hliník
Propojovací skříň	Cert.TUV
Zapouzdření	EVA
Zadní strana	TPT
Přední strana	Temperované sklo
Délka kabelů	900mm

Teplotní koeficienty

Výkonový (mp)	$-(0,5 \pm 0,05) / ^\circ\text{C}$
Teplotní koeficient (Vpm)	$-0,38\% / ^\circ\text{C}$
Teplotní koeficient (Ipm)	$+0,1\% / ^\circ\text{C}$
Teplotní koeficient (Voc)	$-(0,3 \pm 0,05)\% / ^\circ\text{C}$
Teplotní koeficient (Isc)	$+0,065\% / ^\circ\text{C}$

Limitní hodnoty

Maximální systémové napětí	1000V
Rozsah pracovních teplot	-40°C to +85°C
Maximální zátěž	2400 Pa

Záruky a certifikace

- ⇒ Záruky výrobce 10 let
- ⇒ 90% výkonu po dobu 20 let
- ⇒ 80% výkonu po dobu 25 let
- ⇒ Certifikace CE & TUV IEC
- ⇒ Evropské Pojištění odpovědnosti za škody:
 1. Provozní pojištění odpovědnosti za škody
 2. Liability Products supplied

CP-SOLAR - výkon na prvním místě

Účinnost 15,7% Výběrem nejkvalitnějších surovin pro výrobu článků dosahujeme nejvyšších účinností panelů na m².

Diody by-pass pro zamezení výpadkům způsobenými stíny.

Omezení odrazu světelných paprsků pomocí materiálu EVA.

Hliníkový rám se speciální konstrukcí proti deformaci.



CB Trading s.r.o.

Domažlická 1256/1
Praha 3, 130 00

Tel: +420 603 480 790

E-mail: solar@cbtrading.cz

IČO: 28883888

DIČ: CZ28883888

Panely řady CPS 240 Watts jsou vyráběny pouze z nejkvalitnějších materiálů, které jsou pečlivě vybírány s ohledem na jejich trvanlivost a výkon. Naše solární panely jsou v souladu s certifikací CE a TUV IEC. Jsou určeny jak pro systémy připojené do elektrické sítě, velké solární elektrárny, tak i pro samostatné systémy určené pro hobby a speciální použití.

Electrická data

Výkon (Wp)	240Wp
Tolerance	+/-3%
Maximální napětí (Vpm)	30,6V
Maximální proud (Ipm)	7,84A
Napětí naprázdno (Voc)	37,2V
Zkratový proud (Isc)	8,52A
Účinnost panelu	16,4%

Standardní testovací podmínky: ozařování 1000W/m², spektrum AM 1,5 a teplota 25°C

Mechanická data

Rozměry	1640x990x45mm
Počet článků	60
Rozměry článků	156x156mm
Hmotnost	18,6Kg
Typ článků	Polykrystalické
Frame	Hliník
Propojovací skříň	Cert.TUV
Zapouzdření	EVA
Zadní strana	TPT
Přední strana	Temperované sklo
Délka kabelů	900mm

Teplotní koeficienty

Výkonový (mp)	$-(0,5 \pm 0,05)/^{\circ}\text{C}$
Teplotní koeficient (Vpm)	$-0,38\%/^{\circ}\text{C}$
Teplotní koeficient (Ipm)	$+0,1\%/^{\circ}\text{C}$
Teplotní koeficient (Voc)	$-(0,3 \pm 0,05)\%/^{\circ}\text{C}$
Teplotní koeficient (Isc)	$(0,065 \pm 0,015)\%/^{\circ}\text{C}$

Limitní hodnoty

Maximální systémové napětí	1000V
Rozsah pracovních teplot	-40°C to +85°C
Maximální zátěž	2400 Pa

Záruky a certifikace

- ⇒ Záruky výrobce 10 let
- ⇒ 90% výkonu po dobu 20 let
- ⇒ 80% výkonu po dobu 25 let
- ⇒ Certifikace CE & TUV IEC
- ⇒ Evropské Pojištění odpovědnosti za škody:
 1. Provozní pojištění odpovědnosti za škody
 2. Liability Products supplied

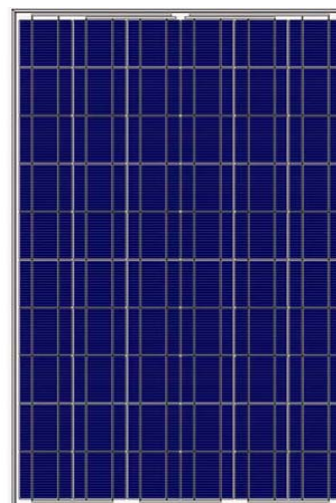
CP-SOLAR - výkon na prvním místě

Účinnost 15,7% Výběrem nejkvalitnějších surovin pro výrobu článků dosahujeme nejvyšších účinností panelů na m².

Diody by-pass pro zamezení výpadkům způsobenými stíny.

Omezení odrazu světelných paprsků pomocí materiálu EVA.

Hliníkový rám se speciální konstrukcí proti deformaci.



CB Trading s.r.o.

Domažlická 1256/1
Praha 3, 130 00


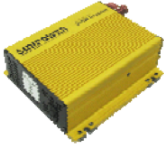



Tel: +420 603 480 790

E-mail: solar@cbtrading.cz

IČO: 28883888

DIČ: CZ28883888

Soupravy samostatných systémů CPS jsou dodávány ve výkonových řadách od 600 W do 20 kW. Souprava se skládá s fotovoltaických panelů, řadiče pro nabíjení akumulátorů, invertoru pro samostatný systém, kabelů, SS přepínače a konstrukce pro panely.

Příklad sestavy pro soupravu 600 W		
Panel		
	Výkon	165W +/-3%
	Typ	Polykrystalický
	Počet	48
	Rozměry buňky	156x156mm
	Účinnost	14,2%
	Max. napětí při max. výkonu (V _{pm})	23,52V
	Max. proud při max. výkonu (I _{pm})	7,01A
	Napětí naprázdno (V _{oc})	29V
	Proud nakrátko (I _{sc})	7,73A
	Pojistková skříňka	Cert. TUV
	Frame	Hliník
	Rozměry	1324x990x45mm
	Hmotnost	15kg
Měnič		
	Jmenovitý výkon	600W
	Jmenovité napětí	20-32V _{ss}
	Jmenovité výstupní napětí	220V _{ss} +/-3%
	Účinnost	90,0%
	Ochrana proti přetížení	Ano
	Tepelná ochrana	Ano
	Ochrana proti zkratu	Ano
	Ochrana proti opačné polaritě	Ano
	Rozměry	165x270x67mm
	Hmotnost	1.83kg
Akumulátory		
	Kapacita	200Ah
	Jmenovité napětí	12V
	Terminal	F14 (volitelně F18)
	Rozměry	219*522*240mm
	Hmotnost	59kg
Řadič nabíjení		
	Napětí	12/24V automat.
	Max. proud panelu	20A
	Max. nabíjecí proud	20A
Konstrukce CPS1075		
	Pro instalaci na střeše, terase, ...	
	Možnost nastavní několika poloh	



CB Trading s.r.o.
Domažlická 1256/1
Praha 3, 130 00

tel.: +420 603 480 790
e-mail: solar@cbtrading.cz