

Fotovoltaické panely

01/24



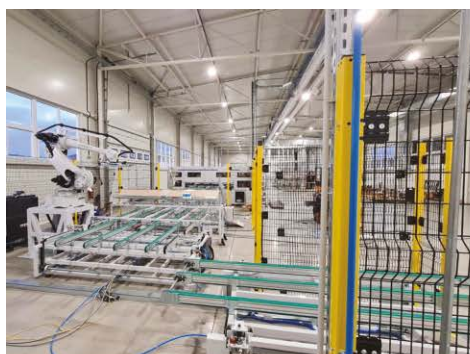
+420 606 727 089 | poptavka.FV@taq.cz | www.taq.cz



Moderní výrobní závod na Slovensku dodržuje nejnovější normy pro výrobu BIFACIAL panelů z dvojitého skla. Panely se vyrábí ve variantě rámové i bezrámové. V panelech jsou použity M6 BIFACIAL CELLS a M6 BIFACIAL CELLS Halfcut.

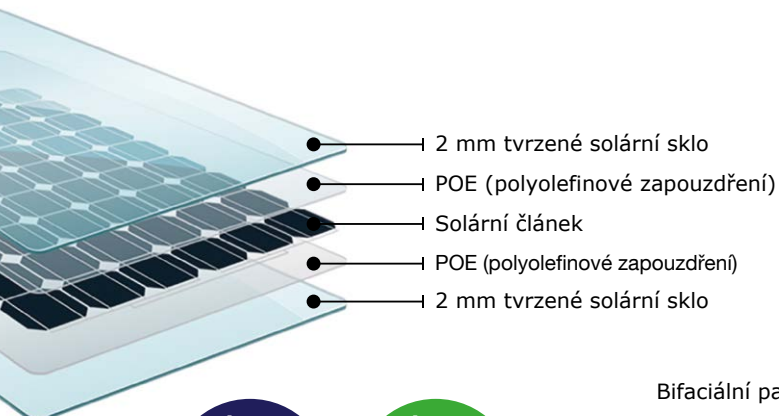
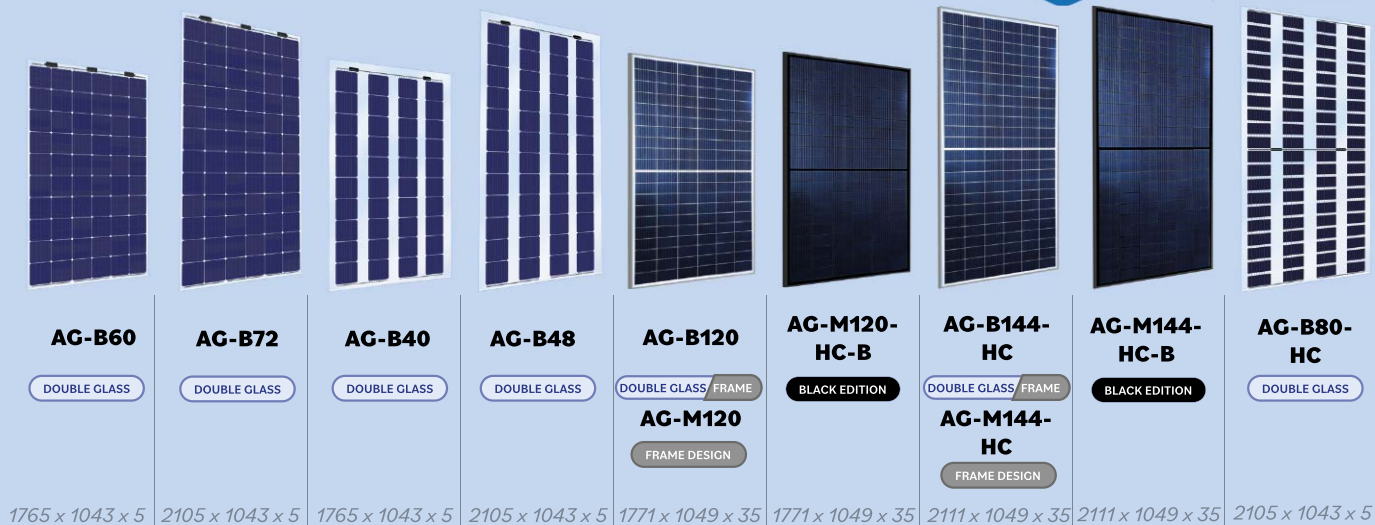
Panely z dvojskla jsou certifikované a splňují normu EN12600 pro přímou montáž nad hlavu. Pro výrobu panelů se používá bezpečnostní sklo.

Všechny panely jsou registrované v seznamu výrobků, na které lze získat podporu v programu Nová zelená úsporám a operačního programu Životní prostředí. Každý panel má přidělený SVT kód.



Variabilní, poloautomatizovaný provoz linky.

Fotovoltaické panely Double Glass



záruka
20 let
na výrobní vady

záruka
30 let
na výkon panelů

Bifaciální panely umožňují zachytávat sluneční záření z horní i spodní strany. Zachytí tak i odražené sluneční záření, čímž se zvyšuje celková účinnost a výkon FP.

Vynikající vlastnosti našich panelů:

- Design tenkého panelu – ultratenký.
- Vysoce transparentní provedení dvojitého skla.
- Vynikající výkon v případě zatížení větrem/sněhem.
- Odolný vůči okolním vlivům.
- Snadné čištění.
- Žádné mikrotrhliny.
- Ohnivzdornost.
- Dobrý výkon i při slabém slunečním svitu.
- Prodloužená záruka.



AG-B60 - 370 Wp

Panel s dvojitým sklem a monokrystalickými CELLS.

60
cells

12%
transparent-
nosti

Velikost
1

Velikost
2

Panel certifikovaný
na přímou montáž nad hlavu EN12600

Technická data

Maximální výkon	370 Wp
Optimální provozní napětí	36,9 V
Optimální provozní proud	10,03 A
Startovací napětí	42.2 V
Zkratový proud	11,25 A
Účinnost panelu	20,1 %
Maximální systémové napětí	1500 V DC (IEC)
Rozpětí provozní teploty	-40 °C to +85 °C
Maximální proud v sérii	20 A
Tolerance napájení	0/+5 W

Teplotní parametry

Nominální provozní teplota článku	45±2°C
Teplotní koeficient Pmax	-0.35 %/°C
Teplotní koeficient Voc	-0.28 %/°C
Teplotní koeficient Isc	0.04 %/°C

Technické parametry

Solární CELL	Bifacial, 9BB
Počet CELL	60 (6 × 10)
Rozměr Velikost 1	1765 × 1043 × 5 mm (bez J-box)
Váha - Velikost 1	22 kg
Tloušťka horního/spodního skla	2 mm solární sklo
Spojovací "Junction BOX"	stupeň krytí IP68 (tři bypass diody)
Výstupní kabely	4.0 mm ² , symetrické délky (0,3 m)
Konektory	MC4 kompatibilita
Třída požární bezpečnosti	Class C

Parametry balení

Kusů na paletě	33
Palet v kontejneru	26
Kusů v kontejneru	858



1765 × 1043 × 5 mm
± 2 mm

AG-B72 - 450 Wp

Panel s dvojitým sklem a monokrystalickými CELLS.

72
cells

12%
transparent-
nosti

Velikost
1

Velikost
2

Panel certifikovaný
na přímou montáž nad hlavu EN12600

Technická data

Maximální výkon	450 Wp
Optimální provozní napětí	44,5 V
Optimální provozní proud	10,11 A
Startovací napětí	50,8 V
Zkratový proud	11,29 A
Účinnost panelu	20,5 %
Maximální systémové napětí	1500 V DC (IEC)
Rozpětí provozní teploty	-40 °C to +85 °C
Maximální proud v sérii	20 A
Tolerance napájení	0/+5 W

Teplotní parametry

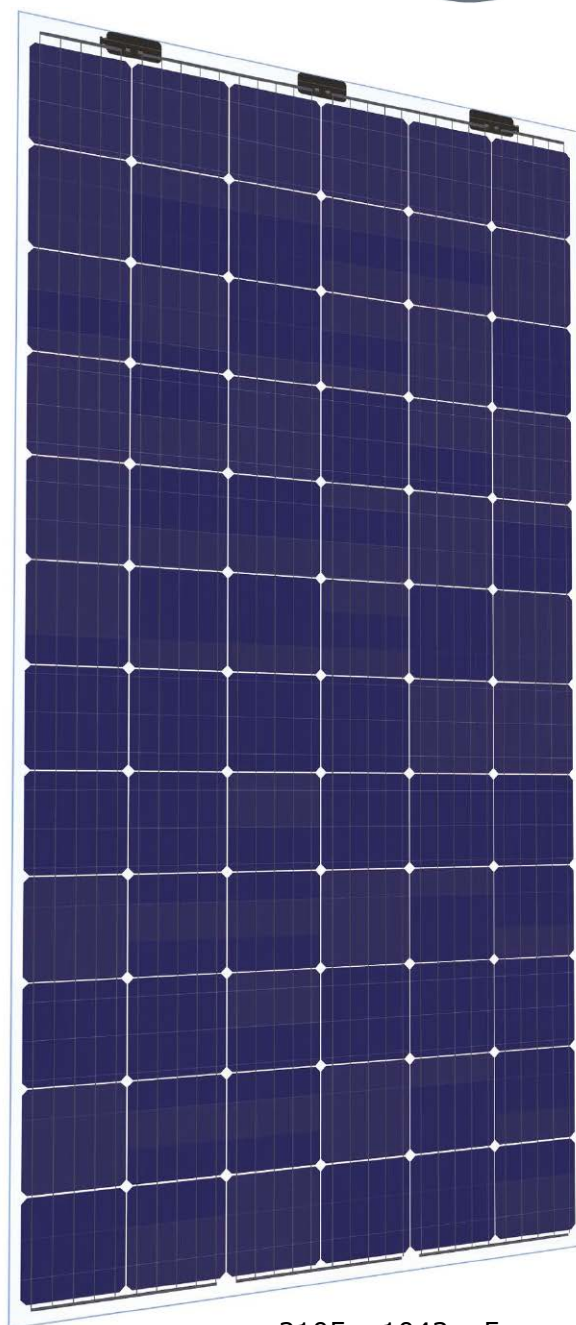
Nominální provozní teplota článku	45±2°C
Teplotní koeficient Pmax	-0.35 %/°C
Teplotní koeficient Voc	-0.28 %/°C
Teplotní koeficient Isc	0.04 %/°C

Technické parametry

Solární CELL	Bifacial, 9BB
Počet CELL	70 (6 × 12)
Rozměr Velikost 2	2105 x 1043 x 5 mm (bez J-box)
Váha - Velikost 2	26 kg
Tloušťka horního/spodního skla	2 mm solární sklo
Spojovací "Junction BOX"	stupeň krytí IP68 (tři bypass diody)
Výstupní kabely	4.0 mm ² , symetrické délky (0,3 m)
Konektory	MC4 kompatibilita
Třída požární bezpečnosti	Class C

Parametry balení

Kusů na paletě	33
Palet v kontejneru	22
Kusů v kontejneru	726



2105 x 1043 x 5 mm
± 2 mm

AG-B40 - 245 Wp

Panel s dvojitým sklem a monokrystalickými CELLS.

40
cells

40%
transparent-
nosti

Velikost
1

Velikost
2

Panel certifikovaný
na přímou montáž nad hlavu EN12600

Technická data

Maximální výkon	245 Wp
Optimální provozní napětí	24,5 V
Optimální provozní proud	10 A
Startovací napětí	28,2 V
Zkratový proud	11,16 A
Účinnost panelu	13,3 %
Maximální systémové napětí	1500 V DC (IEC)
Rozpětí provozní teploty	-40 °C to +85 °C
Maximální proud v sérii	20 A
Tolerance napájení	0/+5 W

Teplotní parametry

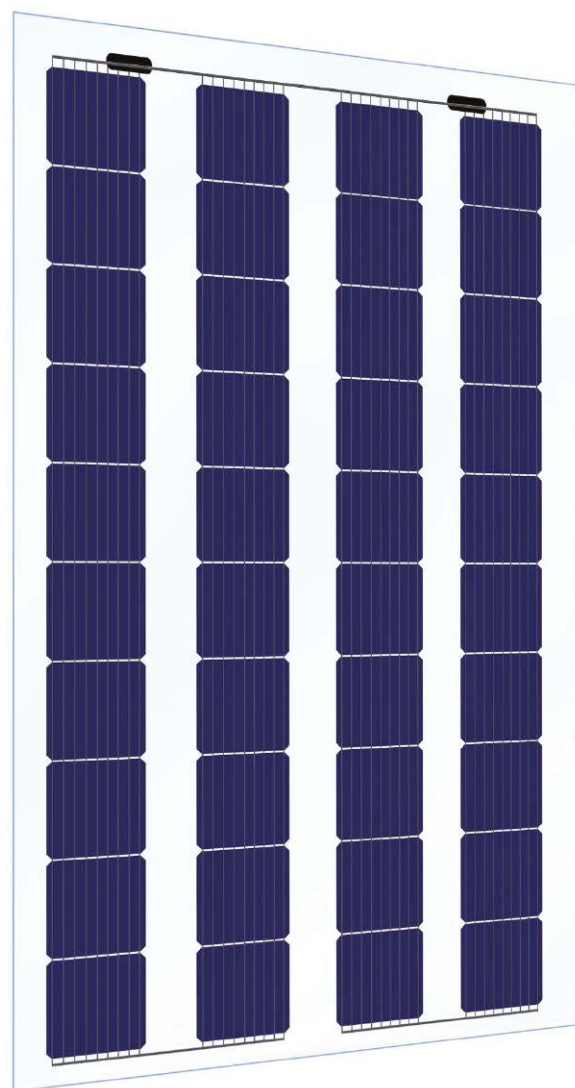
Nominální provozní teplota článku	45±2°C
Teplotní koeficient Pmax	-0.35 %/°C
Teplotní koeficient Voc	-0.28 %/°C
Teplotní koeficient Isc	0.04 %/°C

Technické parametry

Solární CELL	Bifacial, 9BB
Počet CELL	40 (4 × 10)
Rozměr Velikost 1	1765 × 1043 × 5 mm (bez J-box)
Váha - Velikost 1	22 kg
Tloušťka horního/spodního skla	2 mm solární sklo
Spojovací "Junction BOX"	stupeň krytí IP68 (2 bypass diody)
Výstupní kabely	4.0 mm ² , symetrické délky (0,3 m)
Konektory	MC4 kompatibilita
Třída požární bezpečnosti	Class C

Parametry balení

Kusů na paletě	33
Palet v kontejneru	26
Kusů v kontejneru	858



1765 × 1043 × 5 mm
± 2 mm

AG-B48 - 300 Wp

Panel s dvojitým sklem a monokrystalickými CELLS.

48
cells

40%
transparent-
nosti

Velikost
1

Velikost
2

Panel certifikovaný
na přímou montáž nad hlavu EN12600

Technická data

Maximální výkon	300 Wp
Optimální provozní napětí	29,7 V
Optimální provozní proud	10,11 A
Startovací napětí	34,22 V
Zkratový proud	11,26 A
Účinnost panelu	13,7 %
Maximální systémové napětí	1500 V DC (IEC)
Rozpětí provozní teploty	-40 °C to +85 °C
Maximální proud v sérii	20 A
Tolerance napájení	0/+5 W

Teplotní parametry

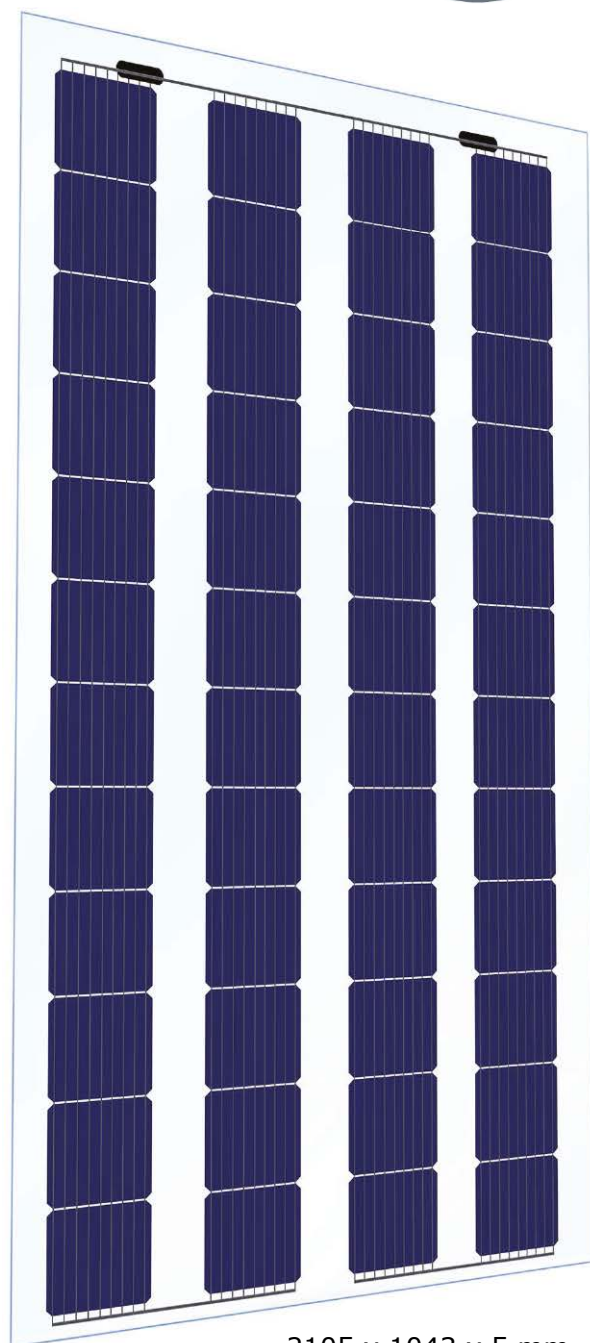
Nominální provozní teplota článku	45±2°C
Teplotní koeficient Pmax	-0.35 %/°C
Teplotní koeficient Voc	-0.28 %/°C
Teplotní koeficient Isc	0.04 %/°C

Technické parametry

Solární CELL	Bifacial, 9BB
Počet CELL	48 (4 × 12)
Rozměr Velikost 2	2105 x 1043 x 5 mm (bez J-box)
Váha - Velikost 2	26 kg
Tloušťka horního/spodního skla	2 mm solární sklo
Spojovací "Junction BOX"	stupeň krytí IP68 (2 bypass diody)
Výstupní kabely	4.0 mm ² , symetrické délky (0,3 m)
Konektory	MC4 kompatibilita
Třída požární bezpečnosti	Class C

Parametry balení

Kusů na paletě	33
Palet v kontejneru	22
Kusů v kontejneru	726



2105 x 1043 x 5 mm
± 2 mm

AG-M120 - 375 Wp

Vysoce výkonný panel s „halfcut“ CELLS.

120
cells

Velikost
1

Velikost
2

Technická data

Maximální výkon	375 Wp
Optimální provozní napětí	34,4 V
Optimální provozní proud	10,81 A
Startovací napětí	41,3 V
Zkratový proud	11,41 A
Účinnost panelu	20,2 %
Maximální systémové napětí	1500 V DC (IEC)
Rozpětí provozní teploty	-40 °C to +85 °C
Maximální proud v sérii	20 A
Tolerance napájení	0/+5 W

Teplotní parametry

Nominální provozní teplota článku	45±2°C
Teplotní koeficient Pmax	-0.35 %/°C
Teplotní koeficient Voc	-0.28 %/°C
Teplotní koeficient Isc	0.04 %/°C

Technické parametry

Solární CELL	M6: 166 x 83 mm monocrystalline halfcut,9BB
Počet CELL	120 (6 x 20)
Rozměr Velikost 1	1771 x 1049 x 35 mm (s rámem)
Váha - Velikost 1	20 kg
Tloušťka horního/spodního skla	2 mm solární sklo
Spojovací "Junction BOX"	stupeň krytí IP68 (3 bypass diody)
Výstupní kabely	4.0 mm ² , symetrické délky (1 m)
Konektory	MC4 kompatibilita
Třída požární bezpečnosti	Class C

Parametry balení

Kusů na paletě	32
Palet v kontejneru	26
Kusů v kontejneru	832



1771 x 1049 x 35 mm
± 2 mm

AG-B120 - 370 Wp

Vysoce výkonný panel s „halfcut“ CELLS.

120
cells

Velikost
1

Velikost
2

Technická data

Maximální výkon	370 Wp
Optimální provozní napětí	34,7 V
Optimální provozní proud	10,77 A
Startovací napětí	41,0 V
Zkratový proud	11,37 A
Účinnost panelu	19,9 %
Maximální systémové napětí	1500 V DC (IEC)
Rozpětí provozní teploty	-40 °C to +85 °C
Maximální proud v sérii	20 A
Tolerance napájení	0/+5 W

Teplotní parametry

Nominální provozní teplota článku	45±2°C
Teplotní koeficient Pmax	-0.35 %/°C
Teplotní koeficient Voc	-0.28 %/°C
Teplotní koeficient Isc	0.04 %/°C

Technické parametry

Solární CELL	M6: Bifacial halfcut, 9BB
Počet CELL	120 (6 × 20)
Rozměr Velikost 1	1771 x 1049 x 35 mm (s rámem)
Váha - Velikost 1	24,5 kg
Tloušťka horního/spodního skla	2 mm solární sklo
Spojovací "Junction BOX"	stupeň krytí IP68 (3 bypass diody)
Výstupní kabely	4.0 mm ² , symetrické délky (1 m)
Konektory	MC4 kompatibilita
Třída požární bezpečnosti	Class C

Parametry balení

Kusů na paletě	32
Palet v kontejneru	26
Kusů v kontejneru	832



1771 × 1049 × 35 mm
± 2 mm

AG-M120-B - 360 Wp

Vysoce výkonný panel s „halfcut“ CELLS.

120
cells

Velikost
1

Velikost
2

BLACK EDITION

Technická data

Maximální výkon	360 Wp
Optimální provozní napětí	33,9 V
Optimální provozní proud	10,63 A
Startovací napětí	40,5 V
Zkratový proud	11,21 A
Účinnost panelu	19,4 %
Maximální systémové napětí	1500 V DC (IEC)
Rozpětí provozní teploty	-40 °C to +85 °C
Maximální proud v sérii	20 A
Tolerance napájení	0/+5 W

Teplotní parametry

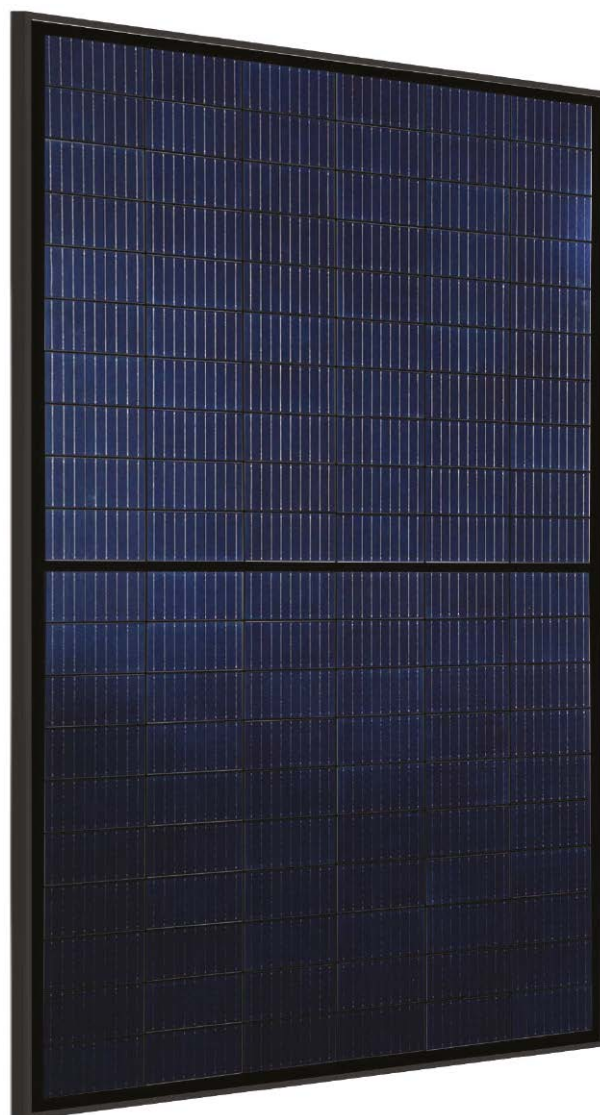
Nominální provozní teplota článku	45±2°C
Teplotní koeficient Pmax	-0.36 %/°C
Teplotní koeficient Voc	-0.29 %/°C
Teplotní koeficient Isc	0.04 %/°C

Technické parametry

Solární CELL	M6: 166 × 83 mm monocrystalické halfcut, 9BB
Počet CELL	120 (6 × 20)
Rozměr Velikost 1	1771 × 1049 × 35 mm (s rámem)
Váha - Velikost 1	20 kg
Tloušťka horního skla	3,2 mm s příměsí železa
Spojovací "Junction BOX"	stupeň krytí IP68
Výstupní kabely	4.0 mm ² , symetrické délky (1 m)
Konektory	MC4 kompatibilita
Třída požární bezpečnosti	Class C

Parametry balení

Kusů na paletě	32
Palet v kontejneru	26
Kusů v kontejneru	832



1771 × 1049 × 35 mm
± 2 mm

AG-B144 - 450 Wp

Vysoce výkonný panel s „halfcut“ CELLS.

144
cells

Velikost
1

Velikost
2

Panel certifikovaný
na přímou montáž nad hlavu EN12600

Technická data

Maximální výkon	450 Wp
Optimální provozní napětí	41,7 V
Optimální provozní proud	10,8 A
Startovací napětí	49,7 V
Zkratový proud	11,39 A
Účinnost panelu	20,3 %
Maximální systémové napětí	1500 V DC (IEC)
Rozpětí provozní teploty	-40 °C to +85 °C
Maximální proud v sérii	20 A
Tolerance napájení	0/+5 W

Teplotní parametry

Nominální provozní teplota článku	45±2°C
Teplotní koeficient Pmax	-0.36 %/°C
Teplotní koeficient Voc	-0.29 %/°C
Teplotní koeficient Isc	0.04 %/°C

Technické parametry

Solární CELL	Bifacial halfcut, 9BB
Počet CELL	144 (6 × 24)
Rozměr Velikost 2	2111 x 1049 x 35 mm (s rámem)
Váha - Velikost 2	29 kg
Tloušťka horního/spodního skla	2 mm solární bílé sklo
Spojovací "Junction BOX"	stupeň krytí IP68 (3 bypass diody)
Výstupní kabely	4.0 mm ² , symetrické délky (1,2 m)
Konektory	MC4 kompatibilita
Třída požární bezpečnosti	Class C

Parametry balení

Kusů na paletě	32
Palet v kontejneru	26
Kusů v kontejneru	832



2111 x 1049 x 35 mm
± 2 mm

AG-M144 - 450 Wp

Vysoce výkonný panel s „halfcut“ CELLS.

144
cells

Velikost
1

Velikost
2

Technická data

Maximální výkon	450 Wp
Optimální provozní napětí	41,7 V
Optimální provozní proud	10,79 A
Startovací napětí	49,7 V
Zkratový proud	11,38 A
Účinnost panelu	20,3 %
Maximální systémové napětí	1500 V DC (IEC)
Rozpětí provozní teploty	-40 °C to +85 °C
Maximální proud v sérii	20 A
Tolerance napájení	0/+5 W

Teplotní parametry

Nominální provozní teplota článku	45±2°C
Teplotní koeficient Pmax	-0.36 %/°C
Teplotní koeficient Voc	-0.29 %/°C
Teplotní koeficient Isc	0.04 %/°C

Technické parametry

Solární CELL	M6: 166 × 83 mm monocrystalické halfcut, 9BB
Počet CELL	144 (6 × 24)
Rozměr Velikost 2	2111 × 1049 × 35 mm (s rámem)
Váha - Velikost 2	23.5 kg
Tloušťka horního/spodního skla	3,2 mm s příměsí železa
Spojovací "Junction BOX"	stupeň krytí IP68 (3 bypass diody)
Výstupní kabely	4.0 mm ² , symetrické délky (1,2 m)
Konektory	MC4 kompatibilita
Třída požární bezpečnosti	Class C

Parametry balení

Kusů na paletě	32
Palet v kontejneru	26
Kusů v kontejneru	832



2111 x 1049 x 35 mm
± 2 mm

AG-M144-B - 440 Wp

Vysoce výkonný panel s „halfcut“ CELLS.

144
cells

Velikost
1

Velikost
2

BLACK EDITION

Technická data

Maximální výkon	440 Wp
Optimální provozní napětí	41,2 V
Optimální provozní proud	10,69 A
Startovací napětí	11,30 A
Zkratový proud	49 V
Účinnost panelu	19,9 %
Maximální systémové napětí	1500 V DC (IEC)
Rozpětí provozní teploty	-40 °C to +85 °C
Maximální proud v sérii	20 A
Tolerance napájení	0/+5 W

Teplotní parametry

Nominální provozní teplota článku	45±2°C
Teplotní koeficient Pmax	-0.36 %/°C
Teplotní koeficient Voc	-0.29 %/°C
Teplotní koeficient Isc	0.04 %/°C

Technické parametry

Solární CELL	M6: 166 × 83 mm monocrystalické halfcut, 9BB
Počet CELL	144 (6 × 24)
Rozměr Velikost 2	2111 × 1049 × 35 mm (s rámem)
Váha - Velikost 2	23,5 kg
Tloušťka horního skla	3,2 mm s příměsí železa
Spojovací "Junction BOX"	stupeň krytí IP68 (3 bypass diody)
Výstupní kabely	4.0 mm ² , symetrické délky (1,2 m)
Konektory	MC4 kompatibilita
Třída požární bezpečnosti	Class C

Parametry balení

Kusů na paletě	32
Palet v kontejneru	26
Kusů v kontejneru	832



2111 x 1049 x 35 mm
± 2 mm

AG-B80 - 225 Wp

Panel s dvojitým sklem a „halfcut“ CELLS.

120
cells

50%
transparent-
nosti

Velikost
1

Velikost
2

Panel certifikovaný
na přímou montáž nad hlavu EN12600

Technická data

Maximální výkon	250 Wp
Optimální provozní napětí	23,1 V
Optimální provozní proud	10,82 A
Startovací napětí	11,36 A
Zkratový proud	27,7 V
Účinnost panelu	10,25 %
Maximální systémové napětí	1500 V DC (IEC)
Rozpětí provozní teploty	-40 °C to +85 °C
Maximální proud v sérii	20 A
Tolerance napájení	0/+5 W

Teplotní parametry

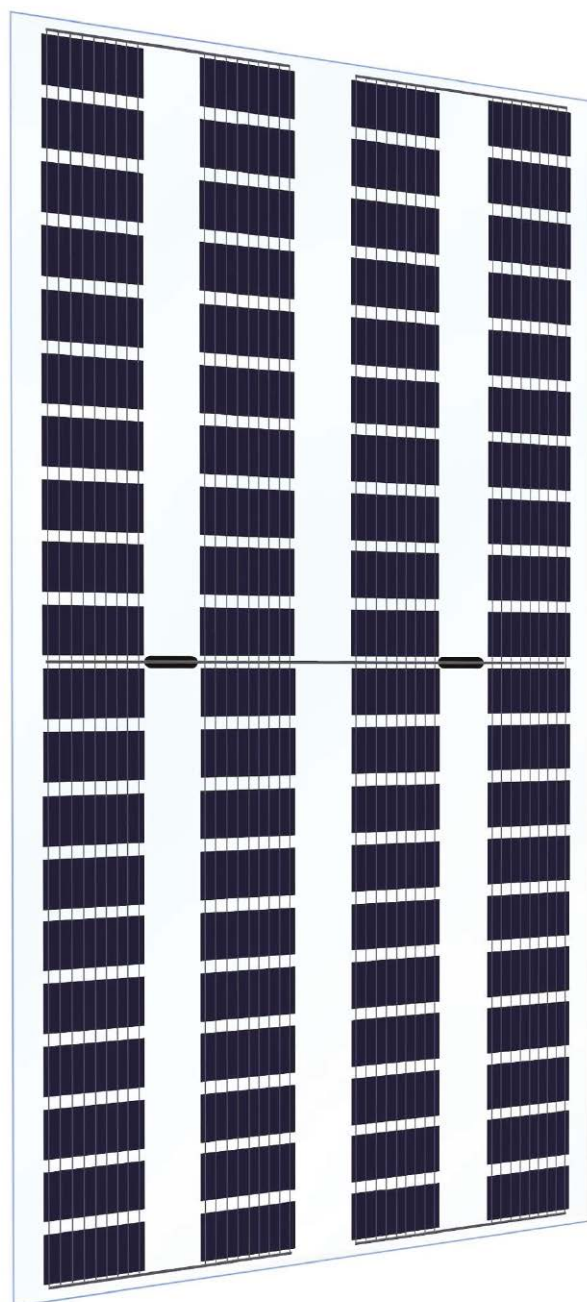
Nominální provozní teplota článku	45±2°C
Teplotní koeficient Pmax	-0.35 %/°C
Teplotní koeficient Voc	-0.28 %/°C
Teplotní koeficient Isc	0.04 %/°C

Technické parametry

Solární CELL	Half Bifacial, 9BB
Počet CELL	80 (4 × 20)
Rozměr Velikost 1	2105 x 1043 x 5 mm (bez J-box)
Váha - Velikost 1	26 kg
Tloušťka horního/spodního skla	2 mm solární sklo
Spojovací "Junction BOX"	stupeň krytí IP68 (3 bypass diody)
Výstupní kabely	4.0 mm ² , symetrické délky (0,3 m)
Konektory	MC4 kompatibilita
Třída požární bezpečnosti	Class C

Parametry balení

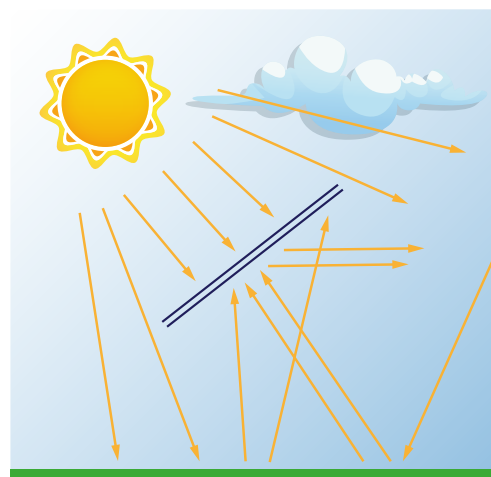
Kusů na paletě	33
Palet v kontejneru	22
Kusů v kontejneru	726



2105 x 1043 x 5 mm
± 2 mm

Bifacialní panely

V našem portfoliu je většina vyráběných panelů DOUBLE GLASS BIFACIAL, tedy panely, které mají horní i spodní vrstvu ze solárního skla. Díky konstrukci s dvojitým sklem se jejich Wp výkon dle druhu odrazové plochy pod panelem navyšuje o 10-35 %.



**+ 10-20 %
dodatečný výkon**

Povrchy s nízkou/střední odrazivostí
(např. tašková střecha, tráva, střešní fólie);
Montážní vzdálenost panelů
k podkladu min. 40 cm.

**+ 20-30 %
dodatečný výkon**

Dobré reflexní povrchy
(např. plochá střecha s šedou fólií, písek);
Montážní vzdálenost panelů
od podkladu 60 - 150 cm.

**+ 30-35 %
dodatečný výkon**

Velmi dobré reflexní povrchy
(např. ledovec, sníh);
Montážní vzdálenost panelů
k povrchu větší než 150 cm.

AGRI FV




AGRI FV



Agora výrobní linka ve Vranově nad Topľou SK.



Centrála společnosti TAQ s.r.o., Fetrovská 1002/59, Praha
Provozovna Praha Běchovice - ul. k Jalovce
Provozovna Beroun - ul. Na Veselou 964/46

Neváhejte nás kontaktovat na:
tel.: +420 606 727 089 | e-mail: poptavka.FV@taq.cz
www.taq.cz

Platnost katalogu od 1. 1. 2024.
Některé obrázky mohou být ilustrativní, tiskové chyby vyhrazeny.