



30
GODINA
GARANCIJE
SNAGE

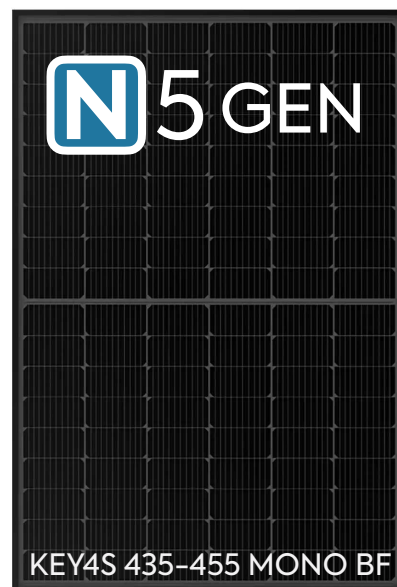
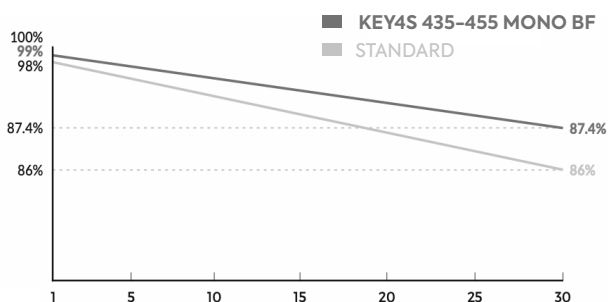
30
GODINA
GARANCIJE
PANELA

DIZAJN I RAZVOJ NAPRAVLJEN U SRBIJI

PREMIUM N-TIP KEY4S 435-455 MONO BF SOLARNI PANEL

- Sledeća generacija tehnologije
- Tehnologija bifacijalnih ćelijskih modula
- Manje efekata senčenja u visokotemperaturnim zonama
- Više ekološki sa manjom emisijom ugljenika
- Visokih performansi
- Veća izlazna snaga
- Manje instalacionih troškova

Učinak u toku životnog veka:



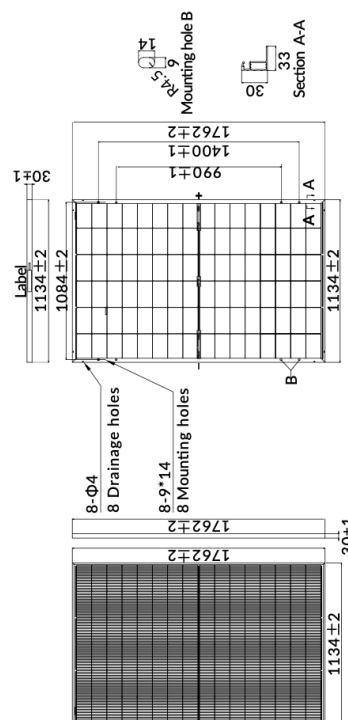
osigurano kod





MEHANIČKE KARAKTERISTIKE

solarne ćelije N-tip mono	96 ćelija (6x16)
dimenzije	1762x1134x30 mm
masa	24.8 kg
prednje/zadnje staklo	2.0 mm obloženo polukaljeno staklo
okvir	fiberglas
konektorska kutija	IP68 zaštita
izlazni kablovi	1.2 m
konektori	Mc4 kompatibilni
test mehaničkog opterećenja	prednje staklo 5400 Pa zadnje staklo 2400 Pa



ELEKTRIČNI PARAMETRI

	KEY4S 435-ND	KEY4S 440-ND	KEY4S 445-ND	KEY4S 450-ND	KEY4S 455-ND
Maksimalna snaga (P _{Max})	435W	440W	445W	450W	455W
Napon otvorenog kola (V _{oc})	34.49V	34.74V	34.97V	35.21V	35.45V
Struja kratkog spoja (I _{sc})	15.84A	15.90A	15.96A	16.02A	16.08A
Napon maksimalne snage (V _{mpp})	29.43V	29.65V	29.87V	30.08V	30.29V
Maksimalna snaga strujnog kola	14.78A	14.84A	14.90A	14.96A	15.02A
Efikasnost panela (%)	21.77%	22.02%	22.27%	22.52%	22.77%



BIFACIJALNI IZLAZ: POVEĆANJE SNAGE SA ZADNJE STRANE

5%	Maksimalna snaga (P _{Max})	457W	462W	467W	473W	478W
	Efikasnost modula (%)	22.86%	23.12%	23.38%	23.65%	23.91%
15%	Maksimalna snaga (P _{Max})	500W	506W	512W	518W	523W
	Efikasnost modula (%)	25.04%	25.32%	25.61%	25.90%	26.19%
25%	Maksimalna snaga (P _{Max})	544W	550W	556W	563W	569W
	Efikasnost modula (%)	27.21%	27.53%	27.84%	28.15%	28.46%

KONFIGURACIJA PAKOVANJA

Kontejner	40'HQ
Komada po paleti	37
Paleta po kontejneru	26
Komada po kontejneru	962

OPERATIVNE KARAKTERISTIKE

Temperaturni opseg rada	-40°C do +85°C
Maksimalni napon sistema	1500 DC (IEC)
Maksimalna snaga osigurača	30A
Tolerancija snage	0/+5W

TEMPERATURNE KARAKTERISTIKE

Nominalna operativna temperatura (NMOT)	45±2°C
Temperaturni koeficijent na P _{max}	-0.29%/°C
Temperaturni koeficijent na V _{oc}	-0.25%/°C
Temperaturni koeficijent na I _{sc}	+0.045%/°C

