

# ES-132 MONO 655-675 HALF CELL

## 132 Half-Cell Layout M12/210mm Cell

Η συγκεκριμένη σειρά ES - MONO ξεχωρίζει με την πρωτοποριακή καινοτομία ηλιακών κυψελών μεγέθους M12 (210mm) για την υψηλότερη παραγωγή ενέργειας και τη χαμηλότερη LCOE, η οποία αποτελεί την βέλτιστη επιλογή για μεγάλους σταθμούς ηλιακής ενέργειας. Η τεχνολογία γκοφρετών με ενισχυμένο γάλλιο ενισχύει σημαντικά την απόδοση έναντι του LID, ενώ η ενσωματωμένη τεχνολογία τμηματικής κορδέλας ενισχύει την αξιοπιστία για μακροχρόνια χρήση.



Ιδανική επιλογή για εγκατάσταση εδάφους μεγάλης κλίμακας



Τεχνολογία διασύνδεσης υψηλής πυκνότητας



Τεχνολογία Gallium-doped



Anti-PID  
Low LID  
Επιδόσεις



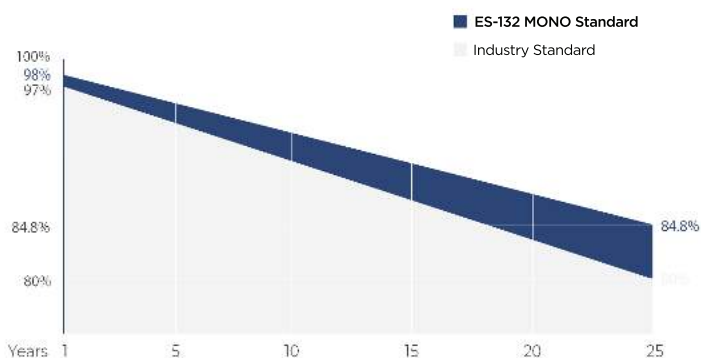
Λιγότερα Θερμά σημεία



Άμεση απόσβεση χρημάτων

### Γραμμική απόδοση εγγύησης

### Πιστοποιήσεις



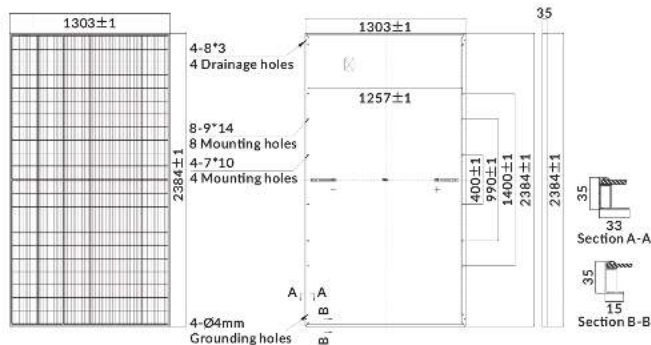
- ISO 9001:2015 QMS
- ISO 14001:2015 EMS
- ISO 45001:2018 OHSMS
- IEC 61215/IEC 61730 Standard quality



# ES-132 MONO 655-675 HALF CELL

## ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ηλιακή Κυψέλη	Mono
Αριθμός Κυψελών	132 (6x22)
Διάσταση Πάνελ	2384 x 1303 x 35mm
Βάρος Πάνελ	34.0kgs
Μπροστά Όψη	3.2mm coated tempered glass
Πλαίσιο	Anodized aluminium alloy
Κουτί Σύνδεσης	Ip68 rated (3 by pass diodes)
	4.0mm <sup>2</sup>
Καλώδια Εξόδου	300mm (+) / 300mm (-)
	Length can be customized
	Mc4 compatible
Μηχανική Δοκιμή Φορτίου	5400Pa



## ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

POWER CLASS	ES-132 MONO 655		ES-132 MONO 660		ES-132 MONO 665		ES-132 MONO 670		ES-132 MONO 675	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Μέγιστη Ισχύς STC (P max)	655W	498W	660W	502W	665W	506W	670W	510W	675W	514W
Τάση Ανοικτού Κυκλώματος (Voc)	45.12V	41.38V	45.35V	41.56V	45.54V	41.74V	45.71V	41.92V	45.86V	42.10V
Ρεύμα Βραχυκύκλωσης (Isc)	18.66A	15.54A	18.69A	15.58A	18.73A	15.62A	18.78A	15.66A	18.84A	15.70A
Τάση Υψηλότερης Ισχύς (Vmpp)	37.71V	34.25V	37.88V	34.43V	38.04V	34.61V	38.22V	34.79V	38.37V	34.97V
Μέγιστη Ισχύς Ρεύματος (Impp)	17.37A	14.54A	17.42A	14.58A	17.48A	14.62A	17.53A	14.66A	17.59A	14.70A
Απόδοση (%)	21.09%		21.25%		21.41%		21.57%		21.73%	

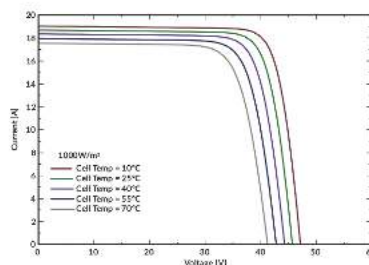
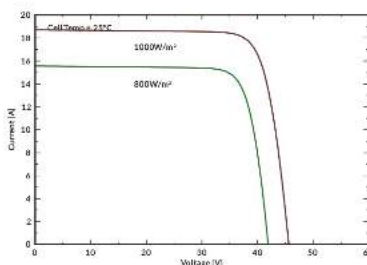
STC: Irradiance 1000W/m<sup>2</sup>, cell temperature 25°C, AM1.5G NMOT: Irradiance 800W/m<sup>2</sup>, ambient temperature 20°C, wind speed 1m/s, AM1.5G

## ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

Container	40'HQ
Τμχ/παλέτα	31
Παλέτες/container	18
Τμχ/Container	576

## I-V CURVE

## ES-132 MONO 670/I-V



## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Θερμοκρασία λειτουργίας μονάδας	-40°C to +85°C
Μέγιστη Τάση Συστήματος	1500 DC (IEC)
Μέγιστη Ονομαστική Ασφάλεια Σειράς	30A
Αντοχή Ισχύος	0/+5W

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Ονομαστική θερμοκρασίας Λειτουργίας Κυψέλης (NOCT)	43±2°C
Συντελεστής θερμοκρασίας (Pmax)	-0.34%/°C
Συντελεστής θερμοκρασίας (Voc)	-0.25%/°C
Συντελεστής θερμοκρασίας (Isc)	+0.04%/°C