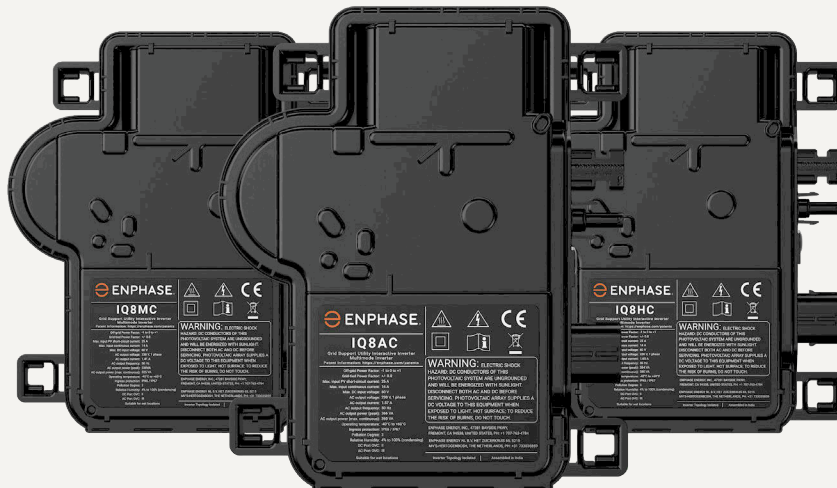




IQ8 Series Microinverters

Οι ισχυροί IQ8 Series Microinverters είναι κατάλληλοι για την τελευταία γενιά φωτοβολταϊκών πλαισίων υψηλής απόδοσης. Οι IQ8 Series Microinverters διαθέτουν τα υψηλότερα πρότυπα παραγωγής ισχύος και αξιοπιστίας στον κλάδο και πληρούν τα υψηλότερα πρότυπα ασφαλείας με τη λειτουργία ταχείας διακοπής λειτουργίας. Στον πυρήνα του μικρομετατροπέα που βασίζεται σε ημιαγωγούς βρίσκεται το κατοχυρωμένο, ολοκληρωμένο κύκλωμα για εφαρμογές (ASIC), το οποίο επιτρέπει τη λειτουργία του μικρομετατροπέα σε λειτουργία δικτύου.



IQ Gateway

Το IQ Gateway προσφέρει την πλατφόρμα διαχείρισης ενέργειας και επικοινωνίας με τους IQ8 Series Microinverters και τις μπαταρίες IQ Battery και προσφέρει έλεγχο και πληροφορίες μέσω της εφαρμογής Enphase App.



IQ8 Series με ενσωματωμένους συνδέσμους MC4

Μπορείτε να συνδέσετε γρήγορα και εύκολα ΦΒ πλαίσια στους IQ8 Series Microinverters, μέσω των ενσωματωμένων συνδέσμων MC4.

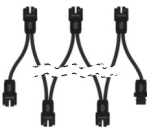


Οι IQ8 Series Microinverters θέτουν νέα πρότυπα αξιοπιστίας με περισσότερες από 1 εκατομμύριο ώρες αθροιστικών δοκιμών ενεργοποίησης και παρέχουν κορυφαία στον κλάδο περιορισμένη εγγύηση έως και 25 ετών.**

*Το IQ Relay δεν απαιτείται σε όλες τις χώρες. Ελέγξτε τις τοπικές συνθήκες σύνδεσης ρεύματος για να το επιβεβαιώσετε.
**Η εγγύηση 25 ετών ισχύει εάν έχει εγκατασταθεί πύλη IQ Gateway που συνδέεται στο Διαδίκτυο.



IQ Relay μονοφασικό και τριφασικό
Κύκλωμα παραγωγής και κύκλωμα αποθήκευσης, ολοκληρωμένο προστατευτικό χαμηλής τάσης με συσκευτήρα φάσεων PLC τριφασικό και παρακολούθηση εισόδου συνεχούς ρεύματος.*



IQ Cabling

Εγκαταστήστε μικρομετατροπείς γρήγορα και με ασφάλεια με την καλωδίωση IQ Cabling. Με την τριφασική καλωδίωση IQ Cabling, η εγκατεστημένη ισχύς κατανέμεται αυτόματα ομοιόμορφα και στις τρεις φάσεις.

Συμβατό με φωτοβολταϊκά πλαίσια τελευταίας γενιάς με υψηλή απόδοση

- Υποστηρίζει τις πιο πρόσφατες φωτοβολταϊκές μονάδες υψηλού ρεύματος
- Η σειρά προϊόντων IQ8 υποστηρίζει όλες τις συνήθεις δυνάμεις φωτοβολταϊκών μονάδων και αρχιτεκτονικές κυψελών

Εύκολη εγκατάσταση και λειτουργία

- Ελαφρύ και συμπαγές με ενσωματωμένους συνδέσμους Stäubli MC4 για εύκολη εγκατάσταση
- Γρήγορη εγκατάσταση με απλή καλωδίωση εναλλασσόμενου ρεύματος
- Η νέα τεχνολογία ολοκληρωμένου κυκλώματος επιτρέπει ταχύτερες αναβαθμίσεις υλικολογισμικού

Υψηλή παραγωγή ενέργειας, αξιοπιστία και ασφάλεια

- Περισσότερες από 1 εκατομμύριο ώρες λειτουργίας σε δοκιμές αξιοπιστίας
- Η κατοχυρωμένη τεχνολογία Burst Mode παρέχει αυξημένη παραγωγή ενέργειας
- Συνεχές ρεύμα χαμηλής τάσης και ταχεία διακοπή λειτουργίας για απόλυτη πυρασφάλεια

Σημείωση:

- Για τη λειτουργία των συστημάτων IQ8 Series Microinverter απαιτείται η έκδοση 3.29.0 ή νεότερη της εφαρμογής Enphase Installer App.
- Οι IQ8 Series Microinverters δεν πρέπει να συνδυάζονται με προηγούμενες γενιές μικρομετατροπέων Enphase (IQ7 Series, IQ6 Series, κλπ.) στην ίδια IQ Gateway.

IQ8 Series Microinverters

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ (ΣΥΝΕΧΕΣ ΡΕΥΜΑ)		ΜΟΝΑΔΕΣ	IQ8MC-72-M-INT		IQ8AC-72-M-INT		IQ8HC-72-M-INT	
Συμβατότητα τυποποιημένης μονάδας	—	—	54-κυψέλες/108-ημικυψέλες, 60-κυψέλες/120-ημικυψέλες, 66-κυψέλες/132-ημικυψέλες, 72-κυψέλες/144-ημικυψέλες Χωρίς προκαθορισμένη αναλογία συνεχούς ρεύματος προς εναλλασσόμενο ρεύμα και μέγιστη ισχύς εισόδου. Οι μονάδες μπορούν να συνδυαστούν μεταξύ τους εφόσον δεν υπερβαίνονται η μέγιστη τάση εισόδου και το μέγιστο ρεύμα του μετατροπέα στη χαμηλότερη και την υψηλότερη θερμοκρασία. Χρησιμοποιήστε τον υπολογιστή συμβατότητας στη διεύθυνση https://enphase.com/en-gb/installers/microinverters/calculator .					
Ελαχ./Μεγ. τάση εισόδου	U _{dcmin} /U _{dcmax}	V	18/60					
Αρχική τάση εισόδου	U _{dstart}	V	22					
Ονομαστική τάση εισόδου	U _{dc,r}	V	35,0	36,5		37,0		
Ελαχ./Μεγ. Τάση του MPP	U _{mppmin} /U _{mppmax}	V	25/45	28/45		29,5/45		
Ελαχ./Μεγ. τάση λειτουργίας	U _{opmin} /U _{opmax}	V	18/49					
Μέγιστο ρεύμα εισόδου	I _{dcmax}	A	14					
Μέγιστο άμεσο ρεύμα εισόδου βραχυκύκλωσης	I _{scmax}	A	25					
			Μέγιστο επιτρεπόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος για μονάδες (I _{sc}) που μπορούν να συνδυαστούν με IQ8 Series Microinverters: 20 A (υπολογίζεται με συντελεστή ασφαλείας 1,25 σύμφωνα με το πρότυπο IEC 62548).					
Μεγ. ισχύς εισόδου ¹	P _{dcmax}	W	480	530		560		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΔΟΥ (ΕΝΑΛΛΑΣΣΟΜΕΝΟ ΡΕΥΜΑ)		ΜΟΝΑΔΕΣ	IQ8MC-72-M-INT		IQ8AC-72-M-INT		IQ8HC-72-M-INT	
Μέγιστη φαινόμενη ισχύς	S _{εναλλασσόμενο ρεύμα,max}	VA	330	366		384		
Ονομαστική ισχύς	P _{εναλλασσόμενο ρεύμα,r}	W	325	360		380		
Ονομαστική τάση δικτύου	U _{acnom}	V	230					
Ελαχ./Μεγ. τάση εξόδου	U _{acmin} /U _{acmax}	V	184/276					
Μεγ. ρεύμα εξόδου	I _{acmax}	A	1,43	1,59		1,67		
Ονομαστική συχνότητα	f _{nom}	Hz	50					
Ελαχ./Μεγ. συχνότητα δικτύου	f _{min} /f _{max}	Hz	45/55					
Μέγιστος αριθμός μετατροπέων ανά μονοφασικό/πολυφασικό κύκλωμα με ασφάλεια 20 A	16 A/I _{acmax}	—	11 (L+N)/33 (3L+N)	10 (L+N)/30 (3L+N)		9 (L+N)/27 (3L+N)		
			Για IQ Cabling με αγωγούς λεπτού πυρήνα 2.5 χιλ. ² και συντελεστή ασφαλείας 1,25, 16 A ανά φάση υπολογίζεται ως το μέγιστο ρεύμα λειτουργίας σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60364. Ο εφαρμοζόμενος συντελεστής ασφαλείας μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τους τοπικούς κανονισμούς ή τις βέλτιστες πρακτικές, καθώς και ανάλογα με το επιλεγμένο χαρακτηριστικό του διακόπτη κυκλώματος.					
Μέγιστος αριθμός μετατροπέων ανά μονοφασικό/πολυφασικό IQ Cabling	—	—	8 (L+N)/18 (3L+N)	8 (L+N)/18 (3L+N)		8 (L+N)/18 (3L+N)		
			Η Enphase συνιστά την τοποθέτηση στο κέντρο του IQ Cabling. Αυτά τα όρια σχεδιασμού θα πρέπει να διασφαλίζουν ότι η αύξηση της τάσης και η εσωτερική αντίσταση γραμμής του IQ Cabling διατηρούνται εντός των επιτρεπτών ορίων. Σε τοποθεσίες όπου υπάρχει κίνδυνος υψηλής τάσης δικτύου στο σημείο σύνδεσης, ενδέχεται να χρειαστεί να μειωθεί ο μέγιστος αριθμός μικρομετατροπέων στο IQ Cabling έως και 50%.					
Κατηγορία προστασίας (όλες οι συνδέσεις)	—	—	II					
Συνολική αρμονική παραμόρφωση	—	%	< 5					
Ρύθμιση συντελεστή ισχύος	—	—	1,0					
Εύρος συντελεστή ισχύος	cos (phi)	—	0,8 μπροστά ... 0,8 πίσω					
Μέγιστη απόδοση	η _{max}	%	97,5	97,3		97,4		
Ευρώπη Απόδοση	η _{EU}	%	96,7	96,6		96,8		
Τοπολογία αντιστροφέα	—	—	Απομονωμένος (μετασχηματιστής RF)					
Απώλεια ισχύος σε νυχτερινή λειτουργία	—	mW	50					
ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ			IQ8MC-72-M-INT		IQ8AC-72-M-INT		IQ8HC-72-M-INT	
Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος			-40°C έως 65°C (-40°F έως 149°F)					
Εύρος σχετικής υγρασίας			4% έως 100% (συμπύκνωση)					
Κλάση υπερέντασης σύνδεσης εναλλασσόμενου ρεύματος			III					

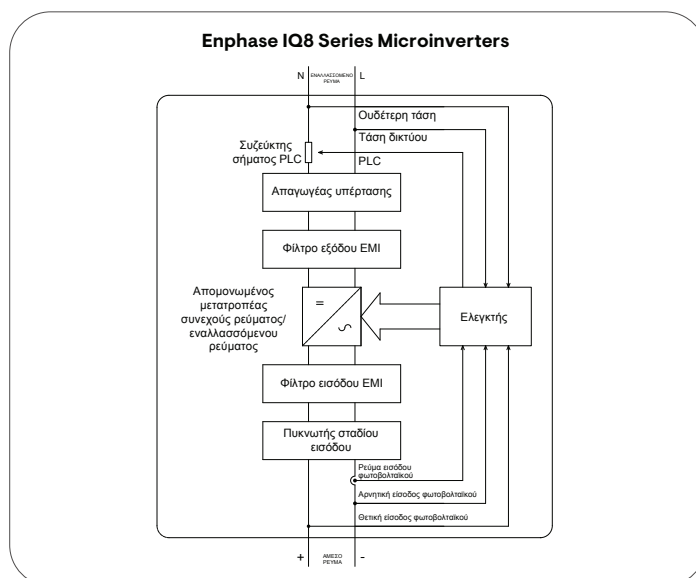
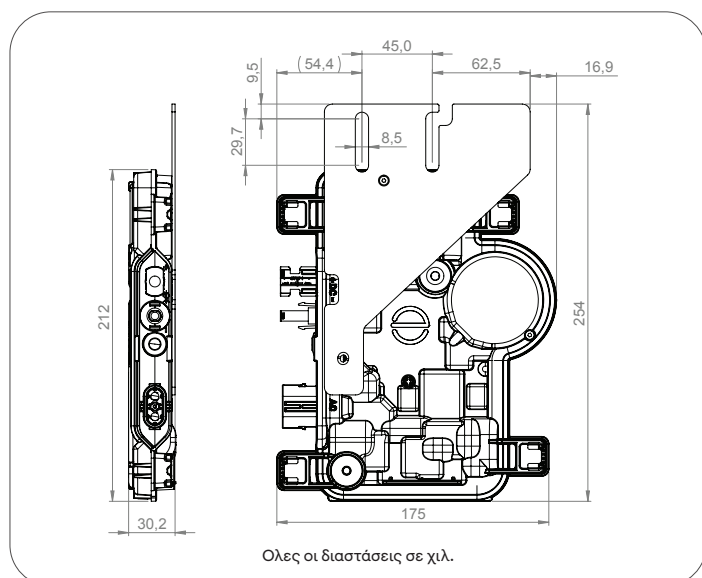
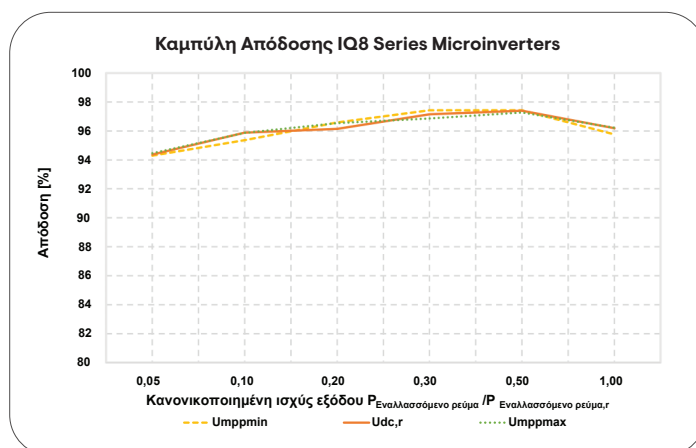
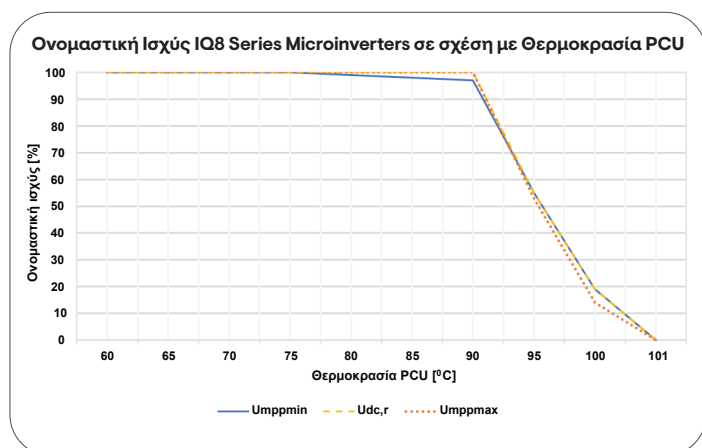
(1) Η σύζευξη φωτοβολταϊκών μονάδων με ισχύ πάνω από την τιμή ορίου μπορεί να οδηγήσει σε πρόσθετες απώλειες αποκοπής. Χρησιμοποιήστε τον υπολογιστή συμβατότητας στη διεύθυνση <https://enphase.com/en-gb/installers/microinverters/calculator>.

IQ8SE-14A-DSH-00184-2.0-GR-INT-2023-08-30

ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT
Αριθμός Θυρών εισόδου συνεχούς ρεύματος (ζεύγη) ανά μεμονωμένο ανιχνευτή MPP	1		
Τύπος Συνδέσμου Εναλλασσόμενου Ρεύματος	IQ Cabling (βλέπε ξεχωριστό δελτίο δεδομένων για καλώδια και αξεσουάρ)		
Τύπος Συνδέσμου Συνεχούς Ρεύματος	Stäubli MC4		
Διαστάσεις (Υ × Π × Β)	212 χιλ. (8,3") × 175 χιλ. (6,9") × 30,2 χιλ. (1,2") (χωρίς βραχίονα στήριξης)		
Βάρος (με πλάκα τοποθέτησης)	1,1 κιλά (2,4 λίβρες)		
Ψύξη	Φυσική συναγωγή - χωρίς ανεμιστήρες		
Περιβλήμα	Διπλά μονωμένο, ανθεκτικό στη διάβρωση περίβλημα πολυμερούς Κατηγορίας II		
Κατηγορία προστασίας IP	Εξωτερικές εφαρμογές-IP67		
Ύψος της εγκατάστασης πάνω από το επίπεδο της θάλασσας	< 2600 μ. πάνω από το επίπεδο της θάλασσας M.		
Θερμογόνος αξία	37,5 MJ/Μετατροπέας		
ΠΡΟΤΥΠΑ	IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT
Συμμόρφωση Δικτύου (με IQ Relay)	EN 50549-1:2019		
Ασφάλεια	EN IEC 62109-1, EN IEC 62109-2		
EMC	EN IEC 61000-3-2, 61000-3-3, 61000-6-2, 61000-6-3, EN IEC 50065-1, 50065-2-1, EN55011 ²		
Αναγνωριστικό Προϊόντος	CE		
Διευρυμένες λειτουργίες δικτύου ³	Δυναμικός περιορισμός ενεργού ισχύος, διάταξη συμμετρίας, ανίχνευση αστοχίας φάσης, συμπεριφορά άεργου ισχύος Q (U), cos (phi) (P), cos (phi)		
Επικοινωνία μικρομετατροπέα	Επικοινωνία γραμμής τροφοδοσίας 110 kHz-120 kHz (κατηγορία B), περιορισμένης ζώνης 200 Hz		

(2) Για STC στην περιοχή MPP.

(3) Ορισμένες από αυτές τις λειτουργίες απαιτούν την εγκατάσταση του IQ Gateway Metered με μετασχηματιστές ρεύματος ή/και του IQ Relay.



Συναρμολόγηση στην Κίνα, την Ινδία ή τη Ρουμανία.

Κατασκευαστής: Enphase Energy Inc., 47281 Bayside Pkwy., Fremont, CA 94538, Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής, Τηλέφωνο: +1 (707) 763-4784

Εισαγωγέας: Enphase Energy NL B.V., Het Zuiderkruis 65, 5215MV, 's-Hertogenbosch, Ολλανδία, Τηλ: +3173 3035859

IQ8SE-14A-DSH-00184-2.0-GR-INT-2023-08-30

Ιστορικό Αναθεωρήσεων

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
DSH-00184-2.0	Σεπτέμβριος 2023	Αρχική έκδοση
DSH-00184-1.0	Αύγουστος 2023	Προκαταρκτική έκδοση