

D5 Vario/ Κυκλοφορητές DC για φωτοβολταϊκά συστήματα

Οι D5 Solar τροφοδοτούνται απευθείας από φωτοβολταϊκό πάνελ και είναι σχεδιασμένοι για ανακυκλοφορία ζεστού νερού χρήσης με συλλέκτες ηλιακής ενέργειας.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κυκλοφορητής

- Παροχή έως 1,5 m³/h.
- Μανομετρικό έως 3 m.
- Πίεση λειτουργίας έως 10 bar (Ορειχάλκινος), έως 1,5 bar (Noryl).
- Ανακυκλοφορία νερού θέρμανσης κατά VDI 2035, διάλυμα νερού γλυκόλης έως 20%. Οι αποδόσεις για διαλύματα νερού γλυκόλης άνω του 20% είναι διαφορετικές.
- Αποφεύγετε τις καταστάσεις συγκέντρωσης πάγου ή υγρασίας.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού
- από -10 °C έως +95 °C (Ορειχάλκινος)
- από 0 °C έως +60 °C (Noryl)

Κινητήρας

- Τάση από 8 έως 24 V.
- Ισχύς από 1 έως 22 Watt.
- Προστασία IP42.
- Κλάση μονώσεως F.



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Ανακυκλοφορία νερού σε συστήματα ψύξης-θέρμανσης που τροφοδοτούνται από φωτοβολταϊκά πάνελ.
- Ανακυκλοφορία ζεστού νερού χρήσης σε κατοικίες που τροφοδοτούνται από φωτοβολταϊκά πάνελ.

Τύπος	Τιμή
D5 Vario-38/700 B	274,00
D5 Vario-38/100 B	292,00

Τεχνολογία "MPP"

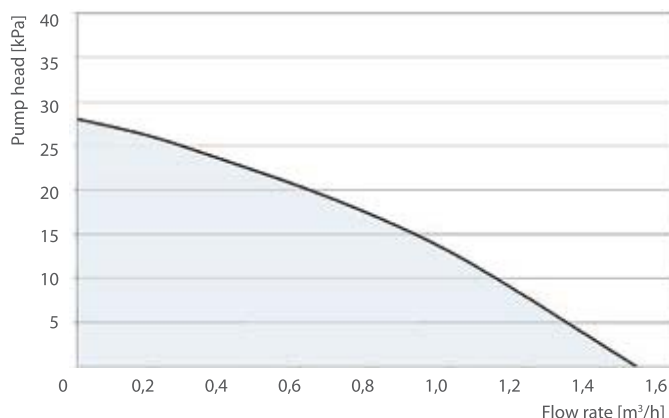
Για να έχουμε πάντα την μέγιστη απόδοση από το φωτοβολταϊκό πάνελ, ο κυκλοφορητής έχει μια πραγματική καινοτομία ενσωματώνοντας την 'Αυτόματη Βελτιστοποίηση Απόδοσης', ένα λογισμικό βελτίωσης της απόδοσης, συνδυασμένος με την πιο σύγχρονη τεχνολογία στην ηλεκτρονική μετατροπή. Συνδέεται μαγνητικά και περιλαμβάνει το «MPP Tracking».

Κάθε 3 δευτερόλεπτα, ο μικροεπεξεργαστής τροποποιεί το σημείο λειτουργίας του στην τρέχουσα καμπύλη τάσης του φωτοβολταϊκού πάνελ για να βρει το σημείο της μέγιστης απόδοσης. Αυτό καλείται "Maximum Power Point" (MPP).

Με αυτό, ο κυκλοφορητής πετυχαίνει τη μέγιστη περιστροφή ανά λεπτό, για την δεδομένη ισχύ, και ως εκ τούτου τη μέγιστη απόδοση. Δεν υπάρχει ανάγκη για μια ξεχωριστή προσαρμογή απόδοσης, καθώς ο κυκλοφορητής θα βρίσκει από μόνος του το άριστο σημείο λειτουργίας κάτω από οποιοδήποτε συνθήκες φωτός και θερμοκρασίας.

Με την εισαγωγή του MPP Tracking, ο συγκεκριμένος κυκλοφορητής δύναται να εκκινήσει με ισχύ μικρότερη από 1W από το φωτοβολταϊκό πάνελ.

Καμπύλες Αποδόσεων D5 Vario 38/700 B



Καμπύλες Αποδόσεων D5 Vario 38/100 B

