

MICROINVERTERS

Microinverter for Europe

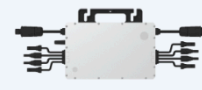
HM Series



1-in-1 | HM-300/350/400
[More](#)



2-in-1 | HM-600/700/800
[More](#)



4-in-1 | HM-1200/1500
[More](#)

HMS Series



1-in-1 | HMS-300/350/400/450/500
[More](#)

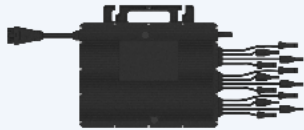


2-in-1 | HMS-600/700/800/900/1000
[More](#)



4-in-1 | HMS-1600/1800/2000
[More](#)

HMT Series



Three-phase | HMT-1800/2250
[More](#)



Hybrid inverters & Storage

Quick Links

Single-phase

▶ HYS-LV-EUG1 Series

Three-phase

▶ HYT-HV-EUG1 Series

Communication

▶ DTS Series

HM SERIES

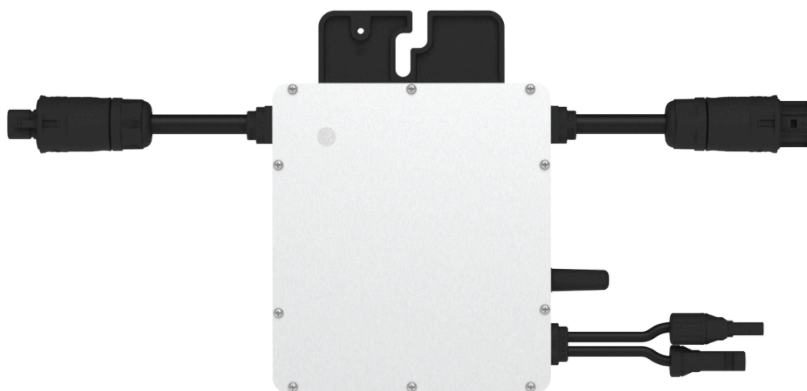
HM-300-350-400

Hoymiles 1-in-1 microinverter is one of the most flexible solar solutions, which can be connected to one PV module and used in various settings.

All of these three models are equipped with reactive power control and can meet the requirements of EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, UL 1741, etc. They're also designed with external antenna for stronger communication with Hoymiles gateway DTU.

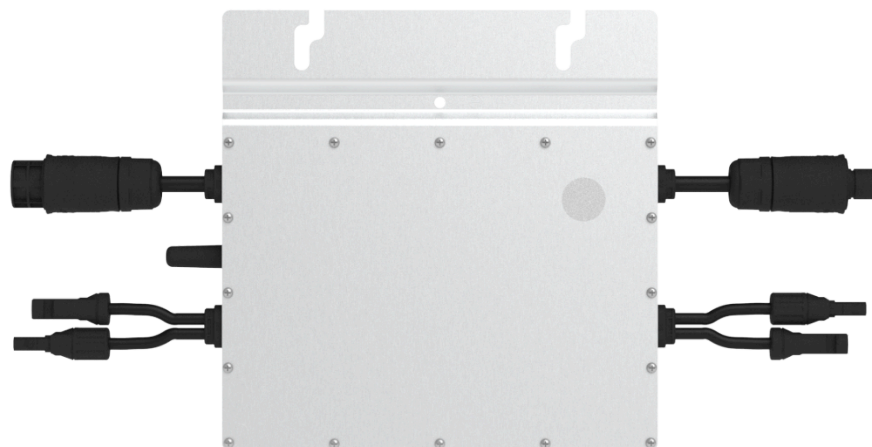
Ο μικρομετατροπέας 1-σε-1 Hoymiles είναι μια από τις πιο ευέλικτες ηλιακές λύσεις, που μπορεί να συνδεθεί σε μία φωτοβολταϊκή μονάδα και να χρησιμοποιηθεί σε διάφορες ρυθμίσεις.

Και τα τρία αυτά μοντέλα είναι εξοπλισμένα με έλεγχο άεργου ισχύος και μπορούν να ικανοποιήσουν τις απαιτήσεις των προτύπων EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, UL 1741 κ.λπ. Είναι επίσης σχεδιασμένα με εξωτερική κεραία για ισχυρότερη επικοινωνία με Hoymiles gateway DTU.



Page	https://www.hoymiles.com/product/microinverter/hm-300-350-400-eu/
DataSheet	https://www.hoymiles.com/?smd_process_download=1&download_id=13433
Quick Installation Guide	https://www.hoymiles.com/?smd_process_download=1&download_id=13389
User Manual	https://www.hoymiles.com/?smd_process_download=1&download_id=13361
Waranty 12 Years	https://www.hoymiles.com/wp-content/uploads/downloadupload/Hoymiles%20Warranty%20Terms%20-%20Conditions_Global_EN_V2022.pdf
Certificates	https://www.hoymiles.com/?smd_process_download=1&download_id=19771

HM-600-700-800_EU_EN



Hoymiles 2-in-1 microinverter can connect up to 2 panels at once and maximize the PV production of your installation.

All of the three models listed are equipped with reactive power control and can meet the requirements of EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, UL 1741, etc. They're also designed with external antenna for stronger communication with Hoymiles gateway DTU.

Ο microinverter 2-σε-1 Hoymiles μπορεί να συνδέσει έως και 2 πάνελ ταυτόχρονα και να μεγιστοποιήσει την παραγωγή Φ/Β της εγκατάστασής σας.

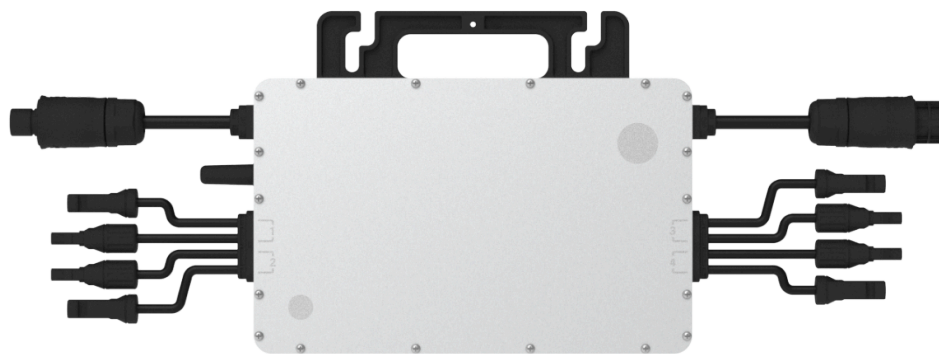
Και τα τρία μοντέλα που αναφέρονται είναι εξοπλισμένα με έλεγχο άεργου ισχύος και μπορούν να ικανοποιήσουν τις απαιτήσεις των προτύπων EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, UL 1741 κ.λπ. Είναι επίσης σχεδιασμένα με εξωτερική κεραία για ισχυρότερη επικοινωνία με την πύλη Hoymiles DTU.

Page	https://www.hoymiles.com/product/microinverter/hm-600-700-800-eu/
DataSheet	https://www.hoymiles.com/?smd_process_download=1&download_id=13432
Quick Installation Guide	https://www.hoymiles.com/?smd_process_download=1&download_id=13387
User Manual	https://www.hoymiles.com/?smd_process_download=1&download_id=13360
Waranty 12 Years	https://www.hoymiles.com/wp-content/uploads/downloadupload/Hoymiles%20Warranty%20Terms%20-%20Conditions_Global_EN_V2022.pdf
Certificates	https://www.hoymiles.com/?smd_process_download=1&download_id=19784

HM-1200-1500_EU_EN_V2

Hoymiles 4-in-1 microinverter is one of the most cost-effective module-level solar solutions, as it can support up to 4 panels at once and maximize the PV production of your installation. Both models listed are equipped with reactive power control and can meet the requirements of EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, UL 1741, etc. They're also designed with external antenna for stronger communication with Hoymiles gateway DTU.

Ο μικρομετατροπέας Hoymiles 4-σε-1 είναι μια από τις πιο οικονομικές λύσεις ηλιακής ενέργειας σε επίπεδο μονάδας, καθώς μπορεί να υποστηρίξει έως και 4 πάνελ ταυτόχρονα και να μεγιστοποιήσει την παραγωγή Φ/Β της εγκατάστασής σας. Και τα δύο μοντέλα που αναφέρονται είναι εξοπλισμένα με έλεγχο άεργου ισχύος και μπορούν να πληρούν τις απαιτήσεις των προτύπων EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, UL 1741 κ.λπ. Έχουν επίσης σχεδιαστεί με εξωτερική κεραία για ισχυρότερη επικοινωνία με την πύλη Hoymiles DTU.



Page	
DataSheet	https://www.hoymiles.com/?smd_process_download=1&download_id=13431
Quick Installation Guide	https://www.hoymiles.com/?smd_process_download=1&download_id=13385
User Manual	https://www.hoymiles.com/?smd_process_download=1&download_id=13359
Waranty 12 Years	https://www.hoymiles.com/wp-content/uploads/downloadupload/Hoymiles%20Warranty%20Terms%20-%20Conditions_Global_EN_V2022.pdf
Accessoires Page	https://www.hoymiles.com/products/microinverter/microinverter-accessories/
Accessoires DataSheet	https://www.hoymiles.com/?smd_process_download=1&download_id=14134
Certificates	https://www.hoymiles.com/?smd_process_download=1&download_id=19799

COMMUNICATION

DTU PRO

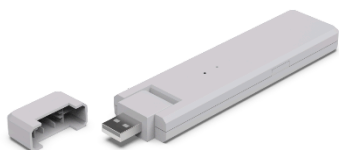


Hoymiles gateway DTU-Pro is a data transfer unit which collects information and data of PV microinverter using 2.4G wireless solution and sends them to S-Miles Cloud, Hoymiles monitoring System, using different communication options such as Ethernet, Wi-Fi, GPRS or 4G.

With DTU-Pro, users can easily read module-level data and alarms, realize remote operation and maintenance of PV system at any time, from anywhere on S-Miles Cloud.

Page	https://www.hoymiles.com/product/dtu/pro/
DataSheet	https://www.hoymiles.com/?smd_process_download=1&download_id=13746
Quick Installation Guide	https://www.hoymiles.com/?smd_process_download=1&download_id=13735
User Manual	https://www.hoymiles.com/?smd_process_download=1&download_id=13733
Waranty3 Years	
Certificate	https://www.hoymiles.com/?smd_process_download=1&download_id=20252

DTU WLITE



Hoymiles gateway DTU-WLite is a data transfer unit which collects the information and data of microinverter using the 2.4G wireless communication and send them to Hoymiles Monitoring System, S-Miles Cloud, using Wi-Fi technology.

With monitoring capacity up to 4 solar panels, DTU-WLite is specifically designed for small PV system. Users can easily read module-level data and alarm, realize remote operation and maintenance of PV system at any time, from anywhere on S-Miles Cloud.

Page	https://www.hoymiles.com/product/dtu/wlite-eu/
DataSheet	https://www.hoymiles.com/?smd_process_download=1&download_id=13731
Quick Installation Guide	https://www.hoymiles.com/?smd_process_download=1&download_id=13725
User Manual	https://www.hoymiles.com/?smd_process_download=1&download_id=13724
Waranty 3 Years	
Certificate	https://www.hoymiles.com/?smd_process_download=1&download_id=20258

HMS-600/700/800/900/1000-2T

With the output power up to 1000 VA, Hoymiles new microinverter HMS-1000 series rank among the highest for 2-in-1 microinverters.

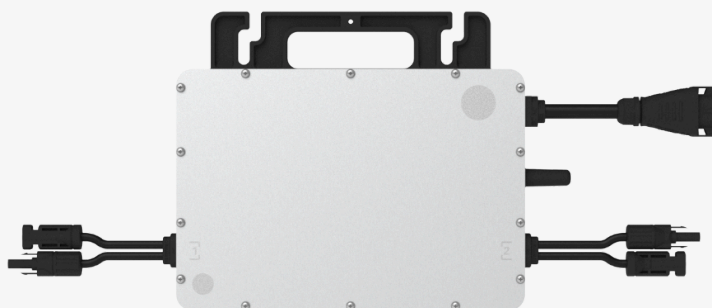
Each microinverter can connect up to 2 panels, with independent MPPT and monitoring maximizing the power production of your installation.

The new Sub-1G wireless solution enables more stable communication with Hoymiles gateway DTU

Με ισχύ εξόδου έως 1000 VA, οι νέοι μικρομετατροπείς της σειράς Hoymiles HMS-1000 κατατάσσονται μεταξύ των υψηλότερων για μικρομετατροπείς 2 σε 1.

Κάθε micro inverter μπορεί να συνδέσει έως και 2 πάνελ, με ανεξάρτητο MPPT και παρακολούθηση μεγιστοποιώντας την παραγωγή ισχύος της εγκατάστασής σας.

Η νέα ασύρματη λύση Sub-1G επιτρέπει πιο σταθερή επικοινωνία με την πύλη Hoymiles DTU



Page	https://www.hoymiles.com/product/microinverter/hms-600-700-800-900-1000-2t/
DataSheet	https://www.hoymiles.com/?smd_process_download=1&download_id=13543
Quick Installation Guide	https://www.hoymiles.com/?smd_process_download=1&download_id=13492
User Manual	https://www.hoymiles.com/?smd_process_download=1&download_id=13491
Waranty 12 Years	https://www.hoymiles.com/wp-content/uploads/downloadupload/Hoymiles%20Warranty%20Terms%20-%20Conditions_Global_EN_V2022.pdf
Accessoires Page	https://www.hoymiles.com/products/microinverter/microinverter-accessories/
Accessoires DataSheet	https://www.hoymiles.com/?smd_process_download=1&download_id=13607
Certificates	https://www.hoymiles.com/?smd_process_download=1&download_id=19815

HMS-1600/1800/2000

HMS-1600/1800/2000

With the output power up to 2000 VA, Hoymiles new microinverter HMS-2000 series rank among the highest for 4-in-1 microinverters.

Each microinverter can connect up to 4 panels, with independent MPPT and monitoring maximizing the power production of your installation.

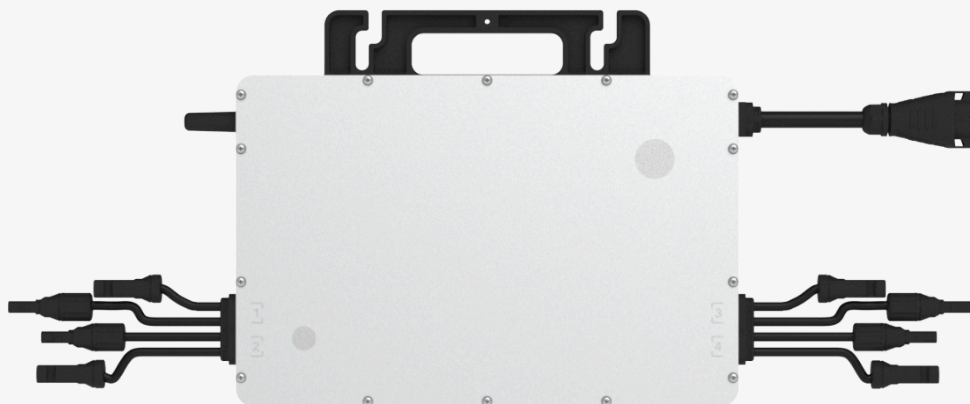
The new Sub-1G wireless solution enables more stable communication with Hoymiles gateway DTU.

HMS-1600/1800/2000

Με ισχύ εξόδου έως 2000 VA, οι νέοι μικρομετατροπείς της σειράς HMS-2000 της Hoymiles κατατάσσονται μεταξύ των υψηλότερων για μικρομετατροπείς 4 σε 1.

Κάθε micro inverter μπορεί να συνδέσει έως και 4 πάνελ, με ανεξάρτητο MPPT και παρακολούθηση μεγιστοποιώντας την παραγωγή ισχύος της εγκατάστασής σας.

Η νέα ασύρματη λύση Sub-1G επιτρέπει πιο σταθερή επικοινωνία με την πύλη Hoymiles DTU.



Page	https://www.hoymiles.com/product/microinverter/hms-1600-1800-2000-eu/
DataSheet	https://www.hoymiles.com/?smd_process_download=1&download_id=20494
Quick Installation Guide	
User Manual	https://www.hoymiles.com/?smd_process_download=1&download_id=13491
Waranty 12 Years	https://www.hoymiles.com/wp-content/uploads/downloadupload/Hoymiles%20Warranty%20Terms%20-%20Conditions_Global_EN_V2022.pdf
Accessoires Page	https://www.hoymiles.com/products/microinverter/microinverter-accessories/
Accessoires DataSheet	https://www.hoymiles.com/?smd_process_download=1&download_id=13607

COMMUNICATION

DTU PRO

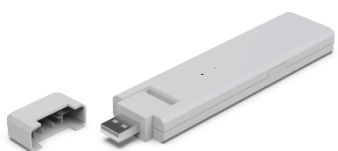


Hoymiles gateway DTU-Pro-S is a data transfer unit which collects information and data of PV microinverter using Sub-1G wireless solution and sends them to S-Miles Cloud, Hoymiles Monitoring Platform, using different communication options such as Ethernet, Wi-Fi or 4G.

With DTU-Pro-S, users can easily read module-level data and alarm, realize remote operation and maintenance of PV system at any time, from anywhere on S-Miles Cloud.

Page	https://www.hoymiles.com/product/dtu/pro/
DataSheet	https://www.hoymiles.com/?smd_process_download=1&download_id=13707
Quick Installation Guide	https://www.hoymiles.com/?smd_process_download=1&download_id=13697
User Manual	https://www.hoymiles.com/?smd_process_download=1&download_id=13696
Waranty 3 Years	

DTU WLITE-S



Hoymiles gateway DTU-WLite-S is a data transfer unit which collects information and data of PV microinverter via Sub-1G wireless solution and sends them to S-Miles Cloud, Hoymiles Monitoring Platform, using Wi-Fi communication.

With small size and easy installation, DTU-WLite-S has been specially adapted for residential PV systems. Users can

easily read module-level data and alarms, realize remote operation and maintenance of the microinverter system at any time and any place on S-Miles Cloud.

Page	https://www.hoymiles.com/product/dtu/wlite-s-eu/
DataSheet	https://www.hoymiles.com/?smd_process_download=1&download_id=13695
Quick Installation Guide	https://www.hoymiles.com/?smd_process_download=1&download_id=13694
User Manual	https://www.hoymiles.com/?smd_process_download=1&download_id=13693
Waranty	

compatibility between microinverters and DTU series						
DTU item	Microinverters version				Remark	
	MI series	HM series	HMS series	HMT series	support confine/zero export function	number of panels can be monitored
DTU-W100	√	√ (after update)	☐	☐	☐	theoretically 99 pcs; practicaly 80 pcs
DTU-Lite	√	√	☐	☐	☐	theoretically 99 pcs; practicaly 80 pcs
DTU-Wlite	√	√	☐	☐	☐	only 4 pcs
DTU-Pro(wifi/GPRS)	√	√	☐	☐	√	theoretically 99 pcs; practicaly 80 pcs
DTU-Lite(4G)	√	√	☐	☐	☐	theoretically 99 pcs; practicaly 80 pcs
DTU-Pro(4G)	√	√	☐	☐	√	theoretically 99 pcs; practicaly 80 pcs
DTU-Lite-S(WiFi/4G)	☐	☐	√	√	☐	theoretically 99 pcs; practicaly 80 pcs
DTU-Wlite-S	☐	☐	√	√	☐	only 4 pcs
DTU-Pro-S(WiFi/4G)	☐	☐	√	√	√	theoretically 99 pcs; practicaly 80 pcs

HMT-1800/2250-6T

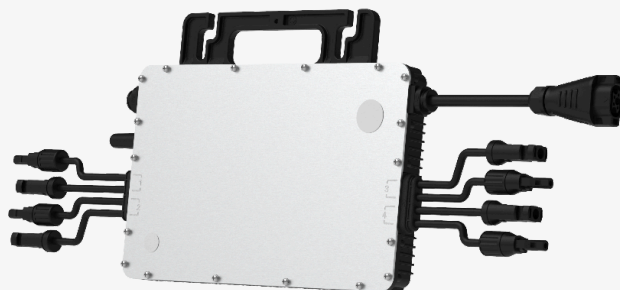
Ο πρώτος τριφασικός μικρομετατροπέας στον κόσμο με έλεγχο άεργης ισχύος, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ευρέως στη γενική τριφασική διανομή ηλεκτρικής ενέργειας 230 V/400 V.

Κάθε μικρομετατροπέας, με συνδεδεμένες έως και 6 φωτοβολταϊκές μονάδες, απλοποιεί τη διαδικασία εγκατάστασης και συγκαταλέγεται στις πιο οικονομικές λύσεις για εμπορικές και βιομηχανικές εγκαταστάσεις.

Η νέα ασύρματη λύση Sub-1G επιτρέπει πιο σταθερή επικοινωνία με την πύλη Hoymiles DTU. The world's first three-phase microinverter with Reactive Power Control, can be widely used in the general 230 V/400 V three-phase electric power distribution.

Each microinverter, with up to 6 PV modules connected, simplifies the installation process and ranks among the most cost-effective solutions for commercial and industrial installations.

New Sub-1G wireless solution enables more stable communication with Hoymiles gateway DTU.



Page	https://www.hoymiles.com/product/microinverter/hmt-1800-2250-6t/
DataSheet	https://www.hoymiles.com/?smd_process_download=1&download_id=13477
Quick Installation Guide	https://www.hoymiles.com/?smd_process_download=1&download_id=13468
User Manual	https://www.hoymiles.com/?smd_process_download=1&download_id=16115
Waranty 12 years	https://www.hoymiles.com/wp-content/uploads/downloadupload/Hoymiles%20Warranty%20Terms%20-%20Conditions_Global_EN_V2022.pdf
Accessoires	https://www.hoymiles.com/?smd_process_download=1&download_id=13597

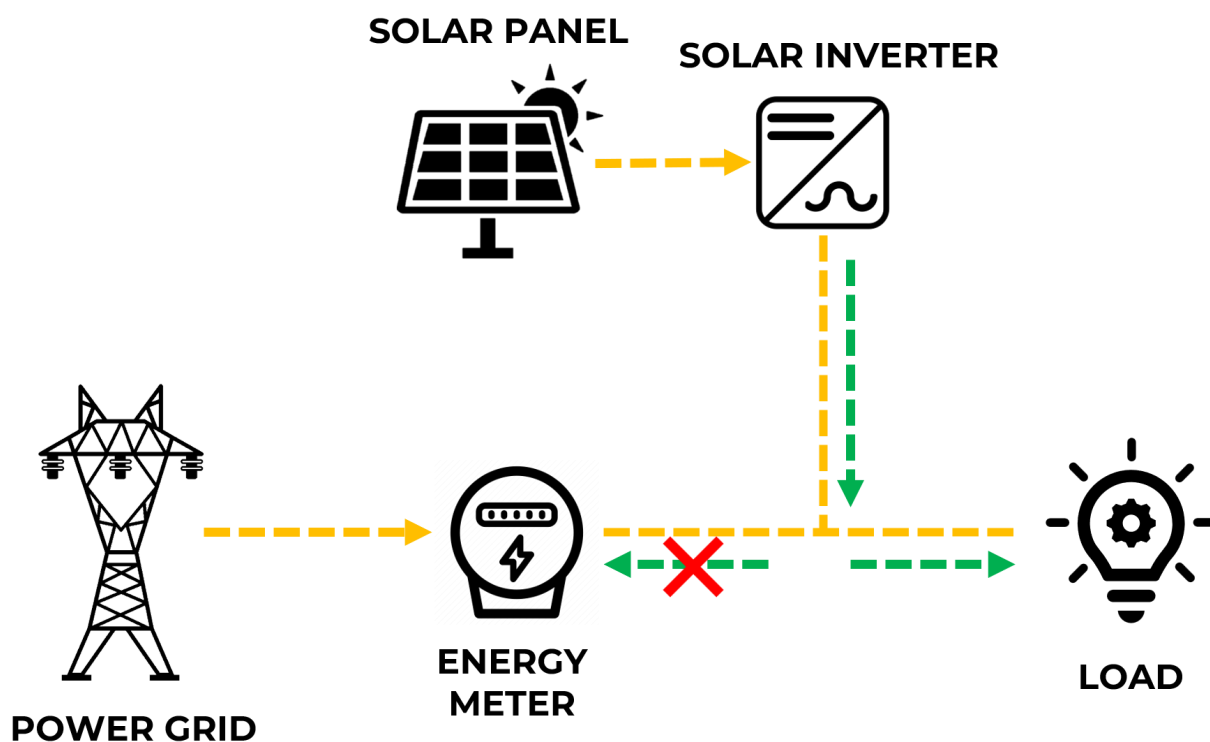
ZERO EXPORT SOLUTION ΛΥΣΗ ΜΗΔΕΝΙΚΗΣ ΕΓΧΥΣΗΣ

Η Hoymiles προσφέρει την πρώτη ολοκληρωμένη λύση για μηδενική Εγχυση στο δίκτυο.

Με απλά λόγια, η μηδενική Εγχυση είναι μια διαδικασία που φροντίζει να μην εξάγονται πίσω στο δίκτυο πλεονάζουσες μονάδες ενέργειας (Kwh) που δημιουργούνται από τα πάνελ. Εξασφαλίζει ότι ο μετατροπέας παρέχει μόνο αρκετή ενέργεια για να καλύψει τις απαιτήσεις φορτίου των πελατών.

Η εξυπνη ασφαλεία λοιπόν μετράει το φορτίο της καταναλώσης και σε πραγματικό χρόνο, μεταφέρει την απαίτηση αυτή στο DTU-Pro το communication unit δηλ. και αυτό με τη σειρά του ρυθμίζει τη παραγωγή του ινβερτερ ώστε να είναι αναλογική.

Όλοι οι ινβερτερ της εταιρείας μπορούν να υποστηρίξουν μηδενική εγχυση, με την προσθήκη μιας εξυπνης ασφαλείας και της σειράς DTU-PRO ή DTU-PROs αναλογα με τη συμβατότητα του Ινβερτερ,



compatibility between microinverters and DTU series						
DTU item	Microinverters version				Remark	
	MI series	HM series	HMS series	HMT series	support confine/zero export function	number of panels can be monitored
DTU-W100	√	√ (after update)	☐	☐	☐	theoretically 99 pcs; practically 80 pcs
DTU-Lite	√	√	☐	☐	☐	theoretically 99 pcs; practically 80 pcs
DTU-Wlite	√	√	☐	☐	☐	only 4 pcs
DTU-Pro(wifi/GPRS)	√	√	☐	☐	√	theoretically 99 pcs; practically 80 pcs
DTU-Lite(4G)	√	√	☐	☐	☐	theoretically 99 pcs; practically 80 pcs
DTU-Pro(4G)	√	√	☐	☐	√	theoretically 99 pcs; practically 80 pcs
DTU-Lite-S(WIFI/4G)	☐	☐	√	√	☐	theoretically 99 pcs; practically 80 pcs
DTU-Wlite-S	☐	☐	√	√	☐	only 4 pcs
DTU-Pro-S(WIFI/4G)	☐	☐	√	√	√	theoretically 99 pcs; practically 80 pcs

HYS-LV-EUG1 Series

Η σειρά HYS-LV είναι ένας μονοφασικός υβριδικός μετατροπέας υψηλής απόδοσης με εξαιρετική αξιοπιστία, συμπεριλαμβανομένης κατηγορίας ισχύος από 3kW έως 6kW.

Η έξυπνη λειτουργία EMS υποστηρίζει λειτουργία αυτοκατανάλωσης, οικονομική λειτουργία και εφεδρική λειτουργία για εφαρμογές πολλαπλών σεναρίων.

Η διαχείριση παρακολούθησης μέσω του S-Miles Cloud επιτρέπει στους χρήστες να κάνουν απομακρυσμένη διάγνωση και παρακολούθηση της απόδοσης του συστήματος με την πάροδο του χρόνου, μεγιστοποιώντας τη συνολική παραγωγή ηλιακής ενέργειας και τη χρήση της μπαταρίας. The

HYS-LV Series is a high-performance single-phase hybrid inverter with excellent reliability, including a power class from 3kW to 6kW. The intelligent EMS function supports self-consumption mode, economic mode, and backup mode for multi-scenario applications. Monitoring management through S-Miles Cloud allows users to remotely diagnose and track the system's performance over time, maximizing the total solar power production and battery utilization.



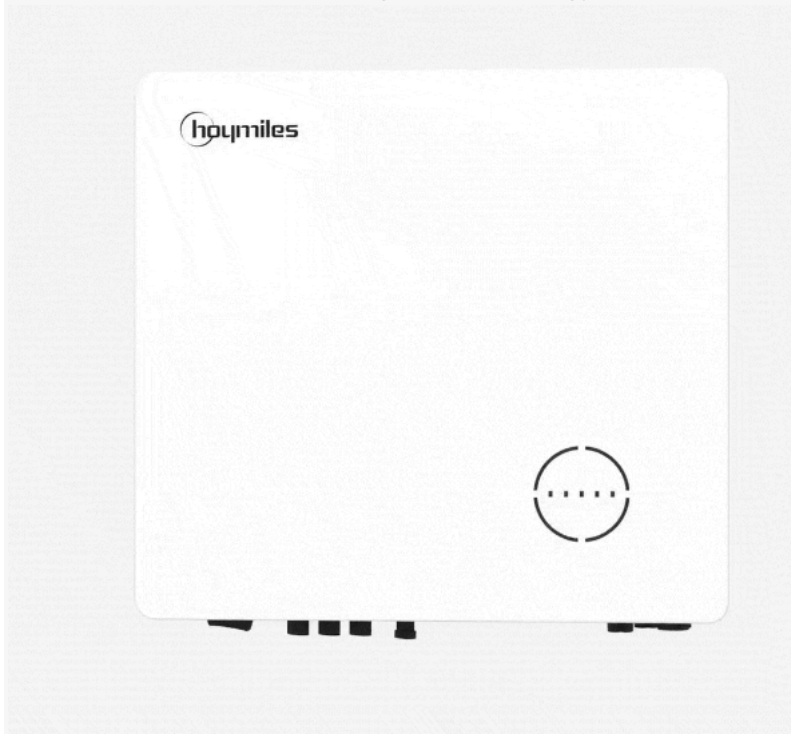
Page	https://www.hoymiles.com/product/microinverter/hmt-1800-2250-6t/
DataSheet	https://www.hoymiles.com/wp-content/uploads/2022/09/HYS-LV-EUG1-Series_Datasheet_Global_EN_V1.0.pdf
Quick Installation Guide	https://www.hoymiles.com/wp-content/uploads/2022/09/HYS-LV-EUG1-Series_Quick-Installation-Guide_Global_EN_V1.1.pdf
User Manual	https://www.hoymiles.com/wp-content/uploads/2022/09/HYS-LV-EUG1-Series_User-Manual_Global_EN_V1.0.pdf
Waranty 12 years	https://www.hoymiles.com/wp-content/uploads/downloadupload/Hoymiles%20Warranty%20Terms%20-%20Conditions_Global_EN_V2022.pdf

HYT-HV-EUG1 Series

Η σειρά HYT-HV είναι ένας τριφασικός υβριδικός μετατροπέας υψηλής απόδοσης με εξαιρετική αξιοπιστία, συμπεριλαμβανομένης κατηγορίας ισχύος από 5 kW έως 12 kW. Η έξυπνη λειτουργία EMS υποστηρίζει λειτουργία αυτοκατανάλωσης, οικονομική λειτουργία και εφεδρική λειτουργία για εφαρμογές πολλαπλών σεναρίων.

Η διαχείριση παρακολούθησης μέσω του S-Miles Cloud επιτρέπει στους χρήστες να διαγνώσουν εξ αποστάσεως και να παρακολουθούν την απόδοση του μεμονωμένου συστήματος με την πάροδο του χρόνου, προσφέροντας ανώτερη παραγωγή ενέργειας.

The HYT-HV Series is a high-performance three-phase hybrid inverter with excellent reliability, including a power class from 5kW to 12kW. The intelligent EMS function supports self-consumption mode, economic mode, and backup mode for multi-scenario applications. Monitoring management through S-Miles Cloud allows users to remotely diagnose and track the individual system's performance over time, offering superior energy production.



Page	https://www.hoymiles.com/product/energy-storage/hyt-hv-eug1-series/
DataSheet	https://www.hoymiles.com/wp-content/uploads/2022/09/HYT-HV-EUG1-Series_Datasheet_Global_EN_V1.1.pdf
Quick Installation Guide	https://www.hoymiles.com/wp-content/uploads/2022/09/HYT-HV-EUG1-Series_Quick-Installation-Guide_Global_EN_V1.1.pdf
User Manual	https://www.hoymiles.com/wp-content/uploads/2022/09/HYT-HV-EUG1-Series_User-Manual_Global_EN_V1.0.pdf

Waranty 12 years	https://www.hoymiles.com/wp-content/uploads/downloadupload/Hoymiles%20Warranty%20Terms%20-%20Conditions_Global_EN_V2022.pdf
Accessoires	https://www.hoymiles.com/?smd_process_download=1&download_id=13597

Λύσεις Αποθηκευσης BATTERIES **HoyHome**

Στοιβαζόμενο και απλό, αλλά ασφαλές

Λύσεις υψηλής και χαμηλής τάσης για την κάλυψη διαφορετικών αναγκών ισχύος

Αρθρωτή σχεδίαση, Στοιβα για περισσότερη ενέργεια

Έως 6 μονάδες για ένα ντουλάπι μπαταριών

5.12KWh-69.12KWh Capacity 10 χρόνια εγγυηση η 6000 κύκλοι φόρτισης

Stackable and Simple , yet safe

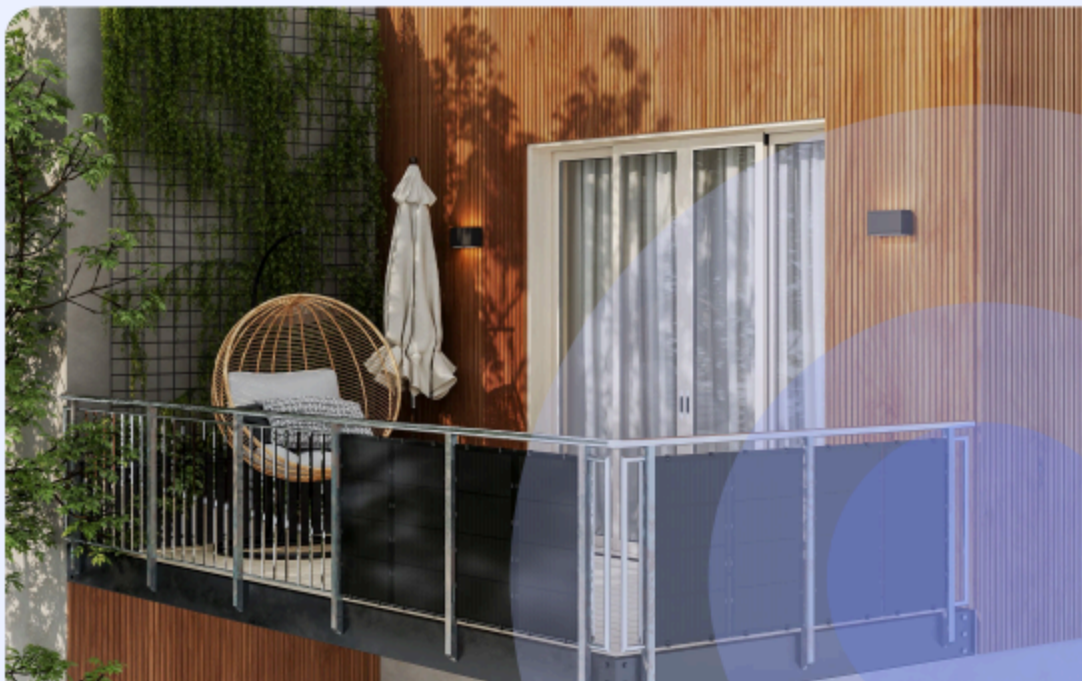
High and Low Voltage solutions to meet different power needs

Modular Design, Stack for More Energy

Up to 6 modules for one Battey Cabinet



Company profile	https://www.hoymiles.com/product/energy-storage/hyt-hv-eug1-series/
DataSheet Hoy home	https://hoypower.com/download/78/datasheet/8061/hoyhome-datasheet-hv.pdf
Product Catalog	https://hoypower.com/download/78/datasheet/8062/product-catalog.pdf



Input Data (DC)

Recommended PV Module Power (STC) Range	250Wp-450Wp+
Peak Power Tracking Voltage	25V-55V
Operating Voltage Range	16V-60V
Maximum Input Voltage	60V
Maximum Input Current	18A x 2

Output Data (AC)

Maximum Continuous Output Power	600VA
Nominal Output Voltage/Range*	230V/184V-253V
Nominal Output Current	2.6A
Nominal Output Frequency/ Range*	50Hz/48Hz-51Hz
Power Factor(Default/Adjustable)	0.99/0.8 leading...0.8 lagging
Maximum Units per 20A Branch**	1

Efficiency

Peak Efficiency	97%
CEC Efficiency	96.5%
Nominal MPPT Efficiency	99.5%
Night Power Consumption	20mW

Mechanical Data

Operating Ambient Temperature Range	- 40 °C to + 65 °C
Storage Temperature Range	- 40 °C to + 85 °C
Dimensions (W x H x D)	262mm x 218mm x 41.2mm
Weight	2.6kg
AC Bus Cable	2.5mm ²
DC Connector Type	MC4
Cooling	Natural Convection - No Fans
Enclosure Environmental Rating	IP67

Features

Communication (Inverter To ECU)	Encrypted ZigBee
Isolation Design	High Frequency Transformers, Galvanically Isolated
Energy Management	Energy Management Analysis (EMA) system
Warranty***	10 Years Standard ; 20 Years Optional

Compliances

Safety, EMC & Grid Compliances	EN 62109-1; EN 62109-2; EN 61000-6-1; EN 61000-6-3; VDE-AR-N 4105
--------------------------------	--

Technical data

WDS Lite 640 Solar Set

Including 8 solar panels



Performance data

Power rating (P_m)	80W
Rated voltage (V_{mp})	18.15V
Rated current (I_{mp})	4,4A
Open circuit voltage (V_{oc})	21.45V
Short-circuit current (I_{sc})	4.67A
Nominal power tolerance	+3%

Electrical values at standard test conditions (STC): 1000W/m²; 25°C; AM 1.5

Structure

Cell count	99
Cell size (mm)	158.75 x 24.6
Cell efficiency (η)	21.33%
Cell material	Monocrystalline Si

Technical data

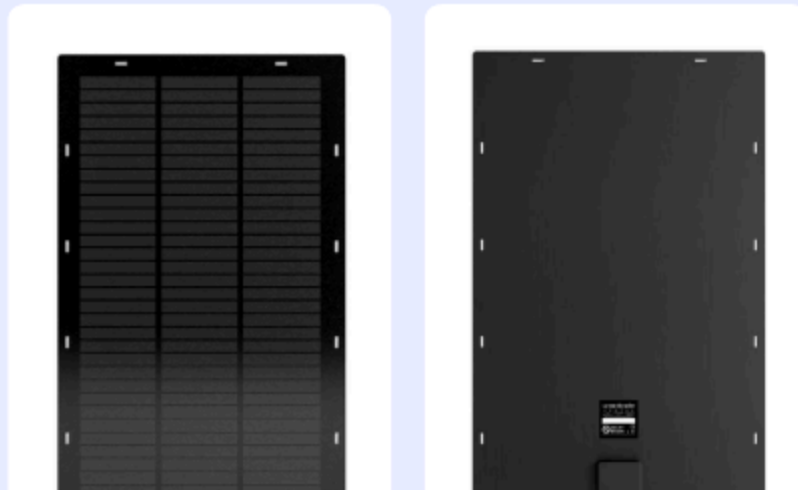
Cell material	Monocrystalline Si
Construction	Shingle
Useful area	97%
Bypass diodes	1
Frontmaterial	ETFE

Mechanical data

Operating temperature range	-20°C to +65°C
Size (mm)	900 x 540 x 2
Weight	1.29kg
Protection class	II
Protection type	IP67

Properties

CE	certified
IEC 61000	certified
IEC 61215	certified
Manufacturer warranty	15 years
Performance warranty >90%	15 years
Performance warranty >80%	25 years



Technical data

Connection cable type C5/7/10

Performance data

Maximum voltage	450V
Maximum power	10A
UV-stability	minimum 20 years
Length (C5/C7/C10)	5m/7.5m/10m

Set-up

Cable type	H07RN-F3G1
Protection type CEE 7/7 plug (Schuko)	IP44
Protection type (remaining cable/plug)	IP67

Mounting strap type H200/400

Performance data

Material (strap)	Dyneema
Material (Ring)	Stainless steel
Maximum weight capacity	30kg
Cycles (Open & Close)	50
UV-stability	minimum 20 years
Length (H200/H400)	20cm/30cm/40cm



Annex I



No. 4Z220701.WDN79

Test Report / Technical Construction File no. ZTL-2022062201E, ZTL-2022062202S

Model(s):

EN IEC 61000-6-3:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021,
EN 61000-3-3:2013+A2:2021+AC:2022-01, EN IEC 61000-6-1:2019,
EN IEC 61215-1:2021+AC:2021-06, EN IEC 61215-1-1:2021,
EN IEC 61215-2:2021