

TripleLynx for residential applications

Take advantage of our latest addition to the TripleLynx inverter series. The 8 kW inverter is tailored for residential applications. At a weight of only 35 kg the TLX 8k inverter is light and easy to install and provides incredible flexibility in PV layout designs with its 1000 V_{DC}, 3 phase output and multiple independent MPP trackers.



8 kW

Three phase string inverter

TripleLynx 8 kW – Perfect for residential applications.



Data sheet

	8 kW	10 kW	12.5 kW	15 kW
Specification:				
Nominal power DC	8250 W	10300 W	12900 W	15500 W
Max recommended PV power at STC ¹⁾	9500 Wp	11800 Wp	14700 Wp	17700 Wp
Nominal power AC	8000 W	10000 W	12500 W	15000 W
Max power AC	8000 W	10000 W	12500 W	15000 W
Max efficiency	97.8 %	98 %	98 %	98 %
Euro efficiency	97 %	97 %	97.3 %	97.4 %
Night consumption	< 5 W	< 5 W	< 5 W	< 5 W

Voltages:				
Max voltage DC	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Nominal voltage DC	700 V	700 V	700 V	700 V
MPP voltage range – nominal power ²⁾	345-800 V	430-800 V	358-800 V	430-800 V
AC Voltage range	3 × 230 V ± 20 %	3 × 230 V ± 20 %	3 × 230 V ± 20 %	3 × 230 V ± 20 %
Grid frequency	50 ± 5 Hz	50 ± 5 Hz	50 ± 5 Hz	50 ± 5 Hz

Currents:				
Max current DC	2 × 12 (24) A	2 × 12 (24) A	3 × 12 (36) A	3 × 12 (36) A
Nominal current AC	3 × 12 A	3 × 15 A	3 × 19 A	3 × 22 A
Max current AC	3 × 13.2 A	3 × 15 A	3 × 19 A	3 × 22 A
Distortion (THD %)	< 4%	< 5%	< 5%	< 5%

Other:				
Dimensions (L,W,H)	700×525×250 mm	700×525×250 mm	700×525×250 mm	700×525×250 mm
Weight	35 kg	35 kg	35 kg	35 kg
Acoustic Noise level	56 dB(A)	56 dB(A)	56 dB(A)	56 dB(A)
Operation temperature range	-25..60°C (>45°C derating)	-25..60°C (>45°C derating)	-25..60°C (>45°C derating)	-25..60°C (>45°C derating)
MPPT efficiency (static)	99.9 %	99.9 %	99.9 %	99.9 %
MPPT efficiency (dynamic)	99.8 %	99.8 %	99.8 %	99.8 %
Overload operation	Change of operating point	Change of operating point	Change of operating point	Change of operating point
Grid surveillance	Three phase monitoring	Three phase monitoring	Three phase monitoring	Three phase monitoring
IP	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Isolation monitoring	Value country dependent	Value country dependent	Value country dependent	Value country dependent
Communication	RS485	RS485	RS485	RS485
Potential free contact	× 1	× 1	× 1	× 1
Sensor input	× 2 (temperature, irradiation)	× 2 (temperature, irradiation)	× 2 (temperature, irradiation)	× 2 (temperature, irradiation)
Energy meter	S0 input	S0 input	S0 input	S0 input

Options:				
Modem	GSM	GSM	GSM	GSM

TLX +				
Grid Management		Reactive power	Reactive power	Reactive power

¹⁾ For fixed systems with semi optimal conditions.

²⁾ At identical input voltages. At unequal input voltages $V_{mpp\ min}$ lies between 250-430 V depending on total input power.

Danfoss Solar Inverters A/S

Ulsnaes 1
DK-6300 Graasten
Denmark
Tel.: +45 7488 1300
Fax: +45 7488 1301
E-mail: solar-inverters@danfoss.com
www.danfoss.com/solar

TripleLynx

Pour les applications résidentielles

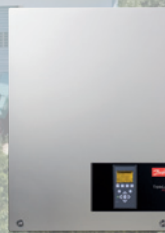
Profitez du dernier né de la gamme d'onduleurs TripleLynx. L'onduleur de 8 kW est conçu spécialement pour les applications résidentielles. Avec un poids de 35 kg seulement, le TLX 8k est aussi léger que facile à installer et offre une très grande flexibilité dans la configuration des systèmes photovoltaïques avec ses 1000 V_{DC}, sa sortie triphasée et ses MPP trackers indépendants.



8 kW

Onduleur à branche triphasé

TripleLynx 8 kW – idéal pour les applications résidentielles



Fiche technique

	8 kW	10 kW	12.5 kW	15 kW
Spécifications :				
Puissance nominale CC	8 250 W	10 300 W	12 900 W	15 500 W
Puissance PV max. conseillée en STC ¹⁾	9 500 Wp	11 800 Wp	14 700 Wp	17 700 Wp
Puissance nominale CA	8 000 W	10 000 W	12 500 W	15 000 W
Puissance CA max.	8 000 W	10 000 W	12 500 W	15 000 W
Rendement max.	97,8 %	98 %	98 %	98 %
Efficacité Euro	97 %	97 %	97,3 %	97,4 %
Consommation nocturne	<5 W	<5 W	<5 W	<5 W

Tensions :				
Tension CC max.	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V
Tension nominale CC	700 V	700 V	700 V	700 V
Plage de tension MPP – Puissance nominale ²⁾	345-800 V	430-800 V	358-800 V	430-800 V
Plage de tension CA	3 × 230 V ± 20 %	3 × 230 V ± 20 %	3 × 230 V ± 20 %	3 × 230 V ± 20 %
Fréquence réseau	50 ± 5 Hz	50 ± 5 Hz	50 ± 5 Hz	50 ± 5 Hz

Courants :				
Courant CC max.	2 × 12 (24) A	2 × 12 (24) A	3 × 12 (36) A	3 × 12 (36) A
Courant nominal CA	3 × 12 A	3 × 15 A	3 × 19 A	3 × 22 A
Courant CA max.	3 × 13,2 A	3 × 15 A	3 × 19 A	3 × 22 A
Distorsion (% THD)	<4 %	<5 %	<5 %	<5 %

Autres :				
Dimensions (L, l, H)	700 × 525 × 250 mm	700 × 525 × 250 mm	700 × 525 × 250 mm	700 × 525 × 250 mm
Poids	35 kg	35 kg	35 kg	35 kg
Niveau sonore	56 dB(A)	56 dB(A)	56 dB(A)	56 dB(A)
Plage de température en fonctionnement	-25..60 °C (réduction >45 °C)	-25..60 °C (réduction >45 °C)	-25..60 °C (réduction >45 °C)	-25..60 °C (réduction >45 °C)
Efficacité MPPT (statique)	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %
Efficacité MPPT (dynamique)	99,8 %	99,8 %	99,8 %	99,8 %
Fonctionnement en surcharge	Changement du point de fonctionnement	Changement du point de fonctionnement	Changement du point de fonctionnement	Changement du point de fonctionnement
Surveillance du réseau	Surveillance triphasée	Surveillance triphasée	Surveillance triphasée	Surveillance triphasée
IP	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Surveillance de l'isolation	Valeur différente selon pays	Valeur différente selon pays	Valeur différente selon pays	Valeur différente selon pays
Communication	RS485	RS485	RS485	RS485
Contact libre de potentiel	× 1	× 1	× 1	× 1
Entrée de capteur	× 2 (température, rayonnement)	× 2 (température, rayonnement)	× 2 (température, rayonnement)	× 2 (température, rayonnement)
Compteur d'énergie (impulsions)	Entrée numérique S0	Entrée numérique S0	Entrée numérique S0	Entrée numérique S0

Options :				
Modem	GSM	GSM	GSM	GSM

TLX +				
Gestion du réseau		Puissance réactive	Puissance réactive	Puissance réactive

¹⁾ Pour les systèmes fixes avec conditions moyennement optimales.

²⁾ À des tensions d'entrée identiques. À des tensions d'entrée différentes, $V_{mpp\ min}$ se situe entre 250 et 430 V selon la puissance d'entrée totale.

³⁾ PLA (Power Level Adjustment) Adaptation du niveau de puissance.

Danfoss Solar Inverters A/S

Ulsnaes 1
DK-6300 Graasten
Denmark
Tel.: +45 7488 1300
Fax: +45 7488 1301
E-mail: solar-inverters@danfoss.com
www.danfoss.fr/solar

Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà arrêtées en accord avec le client. Toutes les marques de fabrique de cette documentation sont la propriété des sociétés correspondantes. Danfoss et le logotype Danfoss sont des marques de fabrique de Danfoss A/S. Tous droits réservés.