

## Danfoss TripleLynx – Le plus polyvalent des onduleurs proposés sur le marché

Les onduleurs triphasés TripleLynx de Danfoss sont disponibles dans les classes de performance 8, 10, 12.5 et 15 kW et peuvent être installés en extérieur, alors qu'il ne pèse que 35 kg. Sa simplicité d'utilisation, ses atouts économiques et son éventail de caractéristiques techniques, en font un des onduleurs les plus polyvalents du marché.

### Rien ne manque – un grand éventail de spécifications techniques

L'onduleur est doté de deux à trois entrées de courant CC indépendantes, d'une grande plage de fonctionnement et d'une sortie triphasée ; ce qui le rend incroyablement complet. Grâce à ses plages d'entrées très flexibles, l'onduleur peut se raccorder à plusieurs groupes de panneaux d'orientations ou puissances respectivement différentes.

### Rendements élevés grâce à des trackers MPP efficaces

Trois régulateurs MPP (recherche de point de puissance maximum) assurent en permanence une puissance de sortie optimale du système, sans tenir compte ni des différences de puissances, ni d'implantation ou d'orientation des panneaux photovoltaïques. La précision

des régulateurs MPP a été contrôlée par l'entreprise de recherche viennoise Arsenal Research qui a mesuré une efficacité du régulateur MPP de 99.9 %. Avec un rendement de 98 %, cet onduleur se place en tête des appareils triphasés proposés sur le marché.

### Raccordement au réseau triphasé

Un seul onduleur suffit pour une alimentation du réseau avec une synchronisation parfaite. Un onduleur triphasé signifie que la sortie de courant CA est répartie en 3 phases tout en respectant les normes de raccordement, indépendamment des fluctuations de la production photovoltaïque.

### Caractéristiques et innovations

- Jusqu'à trois entrées de courant indépendantes
- Pré-programmation pour 16 pays
- Carte de communication intégrée
- Communication avec RS485 et modem intégré
- Indicateur d'alarme en cas de perturbations
- Interrupteur lumineux CC intégré
- Serrure de câble intégrée
- Surveillance d'isolation intégrée
- Zone de raccordement séparée
- Outil de service pour un entretien extrêmement aisé







La série des onduleurs triphasés TripleLynx de Danfoss, sans transformateur, avec rendement de très haut niveau de 98 %.



Les onduleurs TripleLynx sont disponibles dans la version Plus (avec compensation de puissance réactive) et la version Pro (avec serveur Web).

## ONDULEURS COUPLÉS AU RÉSEAU Triphasé





Art. N°	0201512	0201513	0201205	0201211
				
Modèle	Danfoss TLX 8k +	Danfoss TLX 8k Pro +	Danfoss TLX 10k +	Danfoss TLX 10k Pro +
Puissance max. d'installations PV recommandée	9500 W	9500 W	11800 W	11800 W
Tension CC max.	8250 W	8250 W	10300 W	10300 W
Courant d'entrée max.	2 x 12 (24) A	2 x 12 (24) A	2 x 12 (24) A	2 x 12 (24) A
Tension d'entrée max.	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Plage de tracker MPP	345 - 800 V	345 - 800 V	430 - 800 V	430 - 800 V
Trackers MPP indépendants	2 pc.	2 pc.	2 pc.	2 pc.
Puissance de sortie max.	8000 W	8000 W	10000 W	10000 W
Puissance de sortie nominale	8000 W	8000 W	10000 W	10000 W
Tension de sortie	3 x 230 V ±20 %	3 x 230 V ±20 %	3 x 230 V ±20 %	3 x 230 V ±20 %
Courant de sortie max.	3 x 13.2 A	3 x 13.2 A	3 x 15.0 A	3 x 15.0 A
Puissance de démarrage	20 W	20 W	20 W	20 W
Consommation énergétique en veille	< 5 W	< 5 W	< 5 W	< 5 W
Rendement max.	97.8 %	97.8 %	98.0 %	98.0 %
Rendement européen	97 %	97 %	> 97 %	> 97 %
Température de service	-25 à +60 °C	-25 à +60 °C	-25 à +60 °C	-25 à +60 °C
Humidité atmosphérique rel.	0 - 95 % sans condensation	0 - 95 % sans condensation	0 - 95 % sans condensation	0 - 95 % sans condensation
Type de protection	IP54	IP54	IP54	IP54
Conception du circuit	Sans transfo, triphasé	Sans transfo, triphasé	Sans transfo, triphasé	Sans transfo, triphasé
Facteur de puissance (P > 20 %)	0.97	0.97	0.97	0.97
Facteur de distorsion	< 4 %	< 4 %	< 5 %	< 5 %
Classe de protection (galvanique)	Classe I	Classe I	Classe I	Classe I
Limiteur de tension CC & CA	Intégré(e)	Intégré(e)	Intégré(e)	Intégré(e)
Sectionneur de charge CC	Intégré(e)	Intégré(e)	Intégré(e)	Intégré(e)
Protection contre l'inversion de polarité	Intégré(e)	Intégré(e)	Intégré(e)	Intégré(e)
Transmission de données	Interface RS485, Power Level Adjustment, entrées du capteur, en option : modem GSM, enregistreur Web	Interface RS485, Power Level Adjustment, entrées du capteur, en option : modem GSM, enregistreur Web	Interface RS485, Power Level Adjustment, entrées du capteur, en option : modem GSM, enregistreur Web	Interface RS485, Power Level Adjustment, entrées du capteur, en option : modem GSM, enregistreur Web
Puissance réactive	Sécurité de calibrage de la puissance réactive à l'écran	Sécurité de calibrage de la puissance réactive à l'écran	Sécurité de calibrage de la puissance réactive à l'écran	Sécurité de calibrage de la puissance réactive à l'écran
Ethernet	-	Ethernet série et Star, actualisation du logiciel du master, affectation de réglages depuis le master, serveur Web	-	Ethernet série et Star, actualisation du logiciel du master, affectation de réglages depuis le master, serveur Web
Type de raccordement	MC-PV4	MC-PV4	MC-PV4	MC-PV4
Dimensions (l / H / P)	700 mm / 525 mm / 250 mm	700 mm / 525 mm / 250 mm	700 mm / 525 mm / 250 mm	700 mm / 525 mm / 250 mm
Poids	35 kg	35 kg	35 kg	35 kg
Garantie *	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans
Normes	2006/95/EC, 2004/108/EC, EN 50178, EN 61000-6-1, EN61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2/-3, DIN VDE 0126-1-1, CEI 61727, EN 50160, G83	2006/95/EC, 2004/108/EC, EN 50178, EN 61000-6-1, EN61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2/-3, DIN VDE 0126-1-1, CEI 61727, EN 50160, G83	2006/95/EC, 2004/108/EC, EN 50178, EN 61000-6-1, EN61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2/-3, DIN VDE 0126-1-1, CEI 61727, EN 50160, G83	2006/95/EC, 2004/108/EC, EN 50178, EN 61000-6-1, EN61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2/-3, DIN VDE 0126-1-1, CEI 61727, EN 50160, G83

Suite à la prochaine page

**Danfoss**

**TRITEC**

Triphasé ONDULEURS COUPLÉS AU RÉSEAU

Art. N°	0201206	0201212	0201207	0201213
				
Modèle	Danfoss TLX 12.5k +	Danfoss TLX 12.5k Pro +	Danfoss TLX 15k +	Danfoss TLX 15k Pro +
Puissance max. d'installations PV recommandée	14700 W	14700 W	17700 W	17700 W
Tension CC max.	12900 W	12900 W	15500 W	15500 W
Courant d'entrée max.	3 x 12 (36) A	3 x 12 (36) A	3 x 12 (36) A	3 x 12 (36) A
Tension d'entrée max.	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Plage de tracker MPP	430 - 800 V	430 - 800 V	430 - 800 V	430 - 800 V
Trackers MPP indépendants	3 pc.	3 pc.	3 pc.	3 pc.
Puissance de sortie max.	12500 W	12500 W	15000 W	15000 W
Puissance de sortie nominale	12500 W	12500 W	15000 W	15000 W
Tension de sortie	3 x 230 V ±20 %	3 x 230 V ±20 %	3 x 230 V ±20 %	3 x 230 V ±20 %
Courant de sortie max.	3 x 19.0 A	3 x 19.0 A	3 x 22.0 A	3 x 22.0 A
Puissance de démarrage	20 W	20 W	20 W	20 W
Consommation énergétique en veille	< 5 W	< 5 W	< 5 W	< 5 W
Rendement max.	98.0 %	98.0 %	98.0 %	98.0 %
Rendement européen	> 97 %	> 97 %	> 97 %	> 97 %
Température de service	-25 à +60 °C	-25 à +60 °C	-25 à +60 °C	-25 à +60 °C
Humidité atmosphérique rel.	0 - 95 % sans condensation	0 - 95 % sans condensation	0 - 95 % sans condensation	0 - 95 % sans condensation
Type de protection	IP54	IP54	IP54	IP54
Conception du circuit	Sans transfo, triphasé	Sans transfo, triphasé	Sans transfo, triphasé	Sans transfo, triphasé
Facteur de puissance (P > 20 %)	0.97	0.97	0.97	0.97
Facteur de distorsion	< 5 %	< 5 %	< 5 %	< 5 %
Classe de protection (galvanique)	Classe I	Classe I	Classe I	Classe I
Limiteur de tension CC & CA	Intégré(e)	Intégré(e)	Intégré(e)	Intégré(e)
Sectionneur de charge CC	Intégré(e)	Intégré(e)	Intégré(e)	Intégré(e)
Protection contre l'inversion de polarité	Intégré(e)	Intégré(e)	Intégré(e)	Intégré(e)
Transmission de données	Interface RS485, Power Level Adjustment, entrées du capteur, en option : modem GSM, enregistreur Web	Interface RS485, Power Level Adjustment, entrées du capteur, en option : modem GSM, enregistreur Web	Interface RS485, Power Level Adjustment, entrées du capteur, en option : modem GSM, enregistreur Web	Interface RS485, Power Level Adjustment, entrées du capteur, en option : modem GSM, enregistreur Web
Puissance réactive	Sécurité de calibrage de la puissance réactive à l'écran	Sécurité de calibrage de la puissance réactive à l'écran	Sécurité de calibrage de la puissance réactive à l'écran	Sécurité de calibrage de la puissance réactive à l'écran
Ethernet	-	Ethernet série et Star, actualisation du logiciel du master, affectation de réglages depuis le master, serveur Web	-	Ethernet série et Star, actualisation du logiciel du master, affectation de réglages depuis le master, serveur Web
Type de raccordement	MC-PV4	MC-PV4	MC-PV4	MC-PV4
Dimensions (l / H / P)	700 mm / 525 mm / 250 mm	700 mm / 525 mm / 250 mm	700 mm / 525 mm / 250 mm	700 mm / 525 mm / 250 mm
Poids	35 kg	35 kg	35 kg	35 kg
Garantie *	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans
Normes	2006/95/EC, 2004/108/EC, EN 50178, EN 61000-6-1, EN61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2/-3, DIN VDE 0126-1-1, CEI 61727, EN 50160, G83	2006/95/EC, 2004/108/EC, EN 50178, EN 61000-6-1, EN61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2/-3, DIN VDE 0126-1-1, CEI 61727, EN 50160, G83	2006/95/EC, 2004/108/EC, EN 50178, EN 61000-6-1, EN61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2/-3, DIN VDE 0126-1-1, CEI 61727, EN 50160, G83	2006/95/EC, 2004/108/EC, EN 50178, EN 61000-6-1, EN61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2/-3, DIN VDE 0126-1-1, CEI 61727, EN 50160, G83

\* - Prolongement de 10 ans en option



