

Danfoss TripleLynx – Der vielseitigste Wechselrichter auf dem Markt

Die dreiphasigen Danfoss TripleLynx Wechselrichter sind in den Leistungsklassen 6, 8, 10, 12.5 und 15 kW verfügbar und können im Freien betrieben werden, dabei wiegen sie nur 35 kg. Durch ihre einfache Bedienung, ihre Ausrichtung auf wirtschaftliche Anwendungen und weit gefächerte Betriebsspezifikationen sind diese Wechselrichter die vielseitigsten auf dem Markt.

Alles dabei – breit gefächerte Betriebsspezifikationen

Der Wechselrichter hat zwei bzw. drei unabhängige Strangeingänge, einen großen Arbeitsbereich und einen dreiphasigen Ausgang, was ihn unglaublich vielseitig macht. Dank seiner breit gefächerten Betriebsspezifikationen kann der Wechselrichter an eine Vielzahl von Modulen mit jeweils verschiedenen Stringkonfigurationen angeschlossen werden.

Hohe Erträge durch effektive MPP-Tracker und hohen Wirkungsgrad

Drei einzelne MPP-Regler stellen stets die optimale Ausgangsleistung des Systems sicher, ungeachtet der Größenunterschiede oder der Lage der PV-Module. Die Genauigkeit der MPP-Regler wurde durch das Wiener Arsenal Research Institute überprüft und eine Effizienz

von 99.9 % des MPP-Reglers gemessen. Mit einem Wirkungsgrad von 98 % setzt sich dieser Wechselrichter an die Spitze der dreiphasigen Geräte am Markt.

Dreiphasige Netzanbindung

Für eine perfekt symmetrische dreiphasige Netzeinspeisung ist lediglich ein Wechselrichter erforderlich. Ein dreiphasiger Wechselrichter bedeutet, dass zu jeder Zeit ein dreiphasiger Ausgang gewährleistet wird, sowie die Regeln für den Netzanschluss unabhängig von Stringschwankungen auf der Eingangsseite eingehalten werden.

Merkmale und Innovationen

- Bis zu drei unabhängige Stromeingänge
- Vorprogrammiert für 16 Länder
- Integriertes Kommunikationsboard
- Kommunikation mit RS485 und integriertem Modem
- Alarmanzeige bei Störungen
- Integrierter DC-Schalter
- Integriertes Kabelschloss
- Integrierte Isolationsüberwachung
- Separater Anschlussbereich
- Service-Tool für extrem einfache Wartung








Die trafolose Danfoss Wechselrichterserie TripleLynx mit dreiphasiger Einspeisung und einem sensationellem Wirkungsgrad von 98 %.



Die TripleLynx Wechselrichter sind optional in der Plus-Variante (inkl. Blindleistungskompensation) und der Pro-Variante (inkl. Webserver) erhältlich.

NETZWECHSELRICHTER 3-phasig

Art.-Nr.	0201598	0201599	0201512	0201513	0201205
					
Modell	Danfoss TLX 6k +	Danfoss TLX 6k Pro +	Danfoss TLX 8k +	Danfoss TLX 8k Pro +	Danfoss TLX 10k +
Max. empfohlene PV-Anlagenleistung	7100 W	7100 W	9500 W	9500 W	11800 W
Max. DC-Leistung	6200 W	6200 W	8240 W	8240 W	10300 W
Max. Eingangsstrom	2 x 12 (24) A	2 x 12 (24) A	2 x 12 (24) A	2 x 12 (24) A	2 x 12 (24) A
Max. Eingangsspannung	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
MPPT-Bereich	260 - 800 V	260 - 800 V	345 - 800 V	345 - 800 V	430 - 800 V
Unabhängige MPPT	2 Stk.	2 Stk.	2 Stk.	2 Stk.	2 Stk.
Max. Ausgangsleistung	6000 W	6000 W	8000 W	8000 W	10000 W
Nennausgangsleistung	6000 W	6000 W	8000 W	8000 W	10000 W
Ausgangsspannung	3 x 230 V ±20 %	3 x 230 V ±20 %	3 x 230 V ±20 %	3 x 230 V ±20 %	3 x 230 V ±20 %
Max. Ausgangsstrom	3 x 9.0 A	3 x 9.0 A	3 x 12.0 A	3 x 12.0 A	3 x 15.0 A
Startleistung	20 W	20 W	20 W	20 W	20 W
Stand-by Energieverbrauch	< 5 W	< 5 W	< 5 W	< 5 W	< 5 W
Max. Wirkungsgrad	97.8 %	97.8 %	97.9 %	97.9 %	98.0 %
Europäischer Wirkungsgrad	96.5 %	96.5 %	97 %	97 %	> 97 %
Betriebstemperatur	-25 bis +60 °C	-25 bis +60 °C	-25 bis +60 °C	-25 bis +60 °C	-25 bis +60 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit	0 - 95 % nicht kondensierend	0 - 95 % nicht kondensierend	0 - 95 % nicht kondensierend	0 - 95 % nicht kondensierend	0 - 95 % nicht kondensierend
Schutzart	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Schaltungskonzept	Trafoles, dreiphasig	Trafoles, dreiphasig	Trafoles, dreiphasig	Trafoles, dreiphasig	Trafoles, dreiphasig
Leistungsfaktor (P > 20 %)	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97
Klirrfaktor	< 4 %	< 4 %	< 4 %	< 4 %	< 5 %
Schutzklasse (galvanisch)	Klasse I	Klasse I	Klasse I	Klasse I	Klasse I
Überspannungsschutz DC & AC	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
DC Lasttrennschalter	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Verpölungsschutz	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Datenkommunikation	RS485 Schnittstelle, Power Level Adjustment, Sensor-Eingänge, optional: GSM Modem, Weblogger	RS485 Schnittstelle, Power Level Adjustment, Sensor-Eingänge, optional: GSM Modem, Weblogger	RS485 Schnittstelle, Power Level Adjustment, Sensor-Eingänge, optional: GSM Modem, Weblogger	RS485 Schnittstelle, Power Level Adjustment, Sensor-Eingänge, optional: GSM Modem, Weblogger	RS485 Schnittstelle, Power Level Adjustment, Sensor-Eingänge, optional: GSM Modem, Weblogger
Blindleistung	Blindleistung Einstellungssicherung in Display-Einheit	Blindleistung Einstellungssicherung in Display-Einheit	Blindleistung Einstellungssicherung in Display-Einheit	Blindleistung Einstellungssicherung in Display-Einheit	Blindleistung Einstellungssicherung in Display-Einheit
Ethernet	-	Ethernet seriell und Star, Softwareaktualisierung vom Master, Zuweisung Einstellungen vom Master, Webserver	-	Ethernet seriell und Star, Softwareaktualisierung vom Master, Zuweisung Einstellungen vom Master, Webserver	-
Anschlussstyp	MC-PV4	MC-PV4	MC-PV4	MC-PV4	MC-PV4
Dimensionen (B / H / T)	700 mm / 525 mm / 250 mm	700 mm / 525 mm / 250 mm	700 mm / 525 mm / 250 mm	700 mm / 525 mm / 250 mm	700 mm / 525 mm / 250 mm
Gewicht	35 kg	35 kg	35 kg	35 kg	35 kg
Garantie *	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre
Normen	2006/95/EC, 2004/108/EC, EN 50178, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2/-3, DIN VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, UTE C15-712-1, CEI 0-21, IEC 61727, EN 50160, G83	2006/95/EC, 2004/108/EC, EN 50178, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2/-3, DIN VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, UTE C15-712-1, CEI 0-21, IEC 61727, EN 50160, G83	2006/95/EC, 2004/108/EC, EN 50178, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2/-3, DIN VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, UTE C15-712-1, CEI 0-21, IEC 61727, EN 50160, G83	2006/95/EC, 2004/108/EC, EN 50178, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2/-3, DIN VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, UTE C15-712-1, CEI 0-21, IEC 61727, EN 50160, G83	2006/95/EC, 2004/108/EC, EN 50178, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2/-3, DIN VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, UTE C15-712-1, CEI 0-21, IEC 61727, EN 50160, G83

Fortsetzung Folgeseite

Danfoss

TRITEC

3-phasig NETZWECHSELRICHTER

Art.-Nr.	0201211	0201206	0201212	0201207	0201213
Modell	Danfoss TLX 10k Pro +	Danfoss TLX 12.5k +	Danfoss TLX 12.5k Pro +	Danfoss TLX 15k +	Danfoss TLX 15k Pro +
Max. empfohlene PV-Anlagenleistung	11800 W	14700 W	14700 W	17700 W	17700 W
Max. DC-Leistung	10300 W	12900 W	12900 W	15500 W	15500 W
Max. Eingangsstrom	2 x 12 (24) A	3 x 12 (36) A	3 x 12 (36) A	3 x 12 (36) A	3 x 12 (36) A
Max. Eingangsspannung	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
MPPT-Bereich	430 - 800 V	430 - 800 V	430 - 800 V	430 - 800 V	430 - 800 V
Unabhängige MPPT	2 Stk.	3 Stk.	3 Stk.	3 Stk.	3 Stk.
Max. Ausgangsleistung	10000 W	12500 W	12500 W	15000 W	15000 W
Nennausgangsleistung	10000 W	12500 W	12500 W	15000 W	15000 W
Ausgangsspannung	3 x 230 V ±20 %	3 x 230 V ±20 %	3 x 230 V ±20 %	3 x 230 V ±20 %	3 x 230 V ±20 %
Max. Ausgangsstrom	3 x 15.0 A	3 x 19.0 A	3 x 19.0 A	3 x 22.0 A	3 x 22.0 A
Startleistung	20 W	20 W	20 W	20 W	20 W
Stand-by Energieverbrauch	< 5 W	< 5 W	< 5 W	< 5 W	< 5 W
Max. Wirkungsgrad	98.0 %	98.0 %	98.0 %	98.0 %	98.0 %
Europäischer Wirkungsgrad	> 97 %	> 97 %	> 97 %	> 97 %	> 97 %
Betriebstemperatur	-25 bis +60 °C	-25 bis +60 °C	-25 bis +60 °C	-25 bis +60 °C	-25 bis +60 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit	0 - 95 % nicht kondensierend	0 - 95 % nicht kondensierend	0 - 95 % nicht kondensierend	0 - 95 % nicht kondensierend	0 - 95 % nicht kondensierend
Schutzart	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Schaltungskonzept	Trafoles, dreiphasig	Trafoles, dreiphasig	Trafoles, dreiphasig	Trafoles, dreiphasig	Trafoles, dreiphasig
Leistungsfaktor (P > 20 %)	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97
Klirrfaktor	< 5 %	< 5 %	< 5 %	< 5 %	< 5 %
Schutzklasse (galvanisch)	Klasse I	Klasse I	Klasse I	Klasse I	Klasse I
Überspannungsschutz DC & AC	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
DC Lasttrennschalter	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Verpolschutz	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Datenkommunikation	RS485 Schnittstelle, Power Level Adjustment, Sensor-Eingänge, optional: GSM Modem, Weblogger	RS485 Schnittstelle, Power Level Adjustment, Sensor-Eingänge, optional: GSM Modem, Weblogger	RS485 Schnittstelle, Power Level Adjustment, Sensor-Eingänge, optional: GSM Modem, Weblogger	RS485 Schnittstelle, Power Level Adjustment, Sensor-Eingänge, optional: GSM Modem, Weblogger	RS485 Schnittstelle, Power Level Adjustment, Sensor-Eingänge, optional: GSM Modem, Weblogger
Blindleistung	Blindleistung Einstellungssicherung in Display-Einheit	Blindleistung Einstellungssicherung in Display-Einheit	Blindleistung Einstellungssicherung in Display-Einheit	Blindleistung Einstellungssicherung in Display-Einheit	Blindleistung Einstellungssicherung in Display-Einheit
Ethernet	Ethernet seriell und Star, Softwareaktualisierung vom Master, Zuweisung Einstellungen vom Master, Webserver	-	Ethernet seriell und Star, Softwareaktualisierung vom Master, Zuweisung Einstellungen vom Master, Webserver	-	Ethernet seriell und Star, Softwareaktualisierung vom Master, Zuweisung Einstellungen vom Master, Webserver
Anschlussstyp	MC-PV4	MC-PV4	MC-PV4	MC-PV4	MC-PV4
Dimensionen (B / H / T)	700 mm / 525 mm / 250 mm	700 mm / 525 mm / 250 mm	700 mm / 525 mm / 250 mm	700 mm / 525 mm / 250 mm	700 mm / 525 mm / 250 mm
Gewicht	35 kg	35 kg	35 kg	35 kg	35 kg
Garantie *	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre
Normen	2006/95/EC, 2004/108/EC, EN 50178, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2/-3, DIN VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, UTE C15-712-1, CEI 0-21, IEC 61727, EN 50160, G83	2006/95/EC, 2004/108/EC, EN 50178, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2/-3, DIN VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, UTE C15-712-1, CEI 0-21, IEC 61727, EN 50160, G83	2006/95/EC, 2004/108/EC, EN 50178, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2/-3, DIN VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, UTE C15-712-1, CEI 0-21, IEC 61727, EN 50160, G83	2006/95/EC, 2004/108/EC, EN 50178, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2/-3, DIN VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, UTE C15-712-1, CEI 0-21, IEC 61727, EN 50160, G83	2006/95/EC, 2004/108/EC, EN 50178, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2/-3, DIN VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, UTE C15-712-1, CEI 0-21, IEC 61727, EN 50160, G83

* - Optional auf 10 Jahre verlängerbar



