

Danfoss UniLynx – I primi inverter con moduli di potenza

Gli inverter Danfoss UniLynx sono disponibili con potenze da 1.8 kW, 3.0 kW, 3.6 kW e 5.4 kW ed equipaggiati con un sezionatore meccanico DC. Tutti gli inverter sono dotati di un display LCD «easy-to-use» e sono adatti all'uso esterno.

Ottimizzati per l'uso con moduli solari con celle da 5" e 6"

Gli inverter hanno come opzione due range di tensione di ingresso: il range per le alte tensioni (HV) è adatto ai moduli con celle da 5"; il range medio (MV) è ideale per celle da 6". Questi due speciali range di tensione prevengono le perdite di potenza attraverso una regolazione ottimale della tensione di stringa nell'area di lavoro degli inverter.

Moduli di potenza e scompartimento separato per la connessione

Il cuore di questi inverter sono i moduli di potenza: semiconduttori di potenza compatti, che sostituiscono i semiconduttori usati precedentemente. Il trasformatore ad alta frequenza separa il lato DC dalla rete elettrica AC. Gli inverter hanno uno scompartimento

per le connessioni elettriche separato dall'elettronica, che assicura la massima sicurezza sia per la parte elettronica che per l'installazione.

Comunicazione e accessori

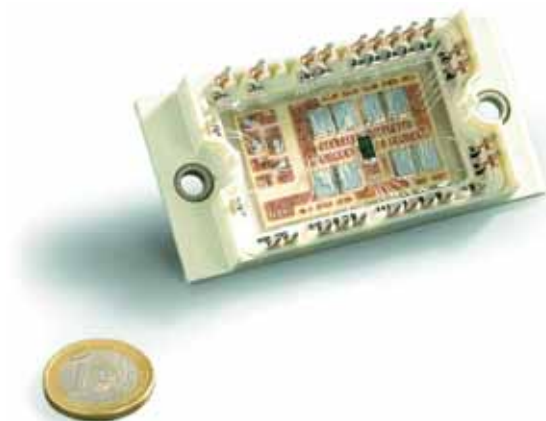
Le misure elettriche degli inverter, es. andamento di potenza, produzione di energia, corrente, tensione e frequenza, possono essere raccolti, salvati e valutati usando datalogger opzionali (es. Solar-Log). Tutti gli inverter sono equipaggiati con interfaccia RS485 e sono compatibili con numerosi datalogger diversi.

Caratteristiche e innovazioni

- Primi inverter con moduli di potenza
- Rete di comunicazione RS485
- Scelta tra inseguitori MPP indipendenti (maggiore flessibilità) e funzionamento Master-Slave (rendimento migliore)
- Inverter internazionale per 16 paesi
- Interruttore DC come caratteristica standard
- Supera le difficoltà – persino durante poca potenza in ingresso, l'inverter continua a fornire elettricità







Gli inverter Danfoss UniLynx, internazionali, flessibili, con trasformatore in alta frequenza integrato, interruttore DC e interfaccia RS485.



Grazie all'utilizzo di moduli di potenza, il calore generato è dissipato ottimamente, meglio l'inverter è raffreddato e più lunga è la sua vita attesa.

INVERTER PER LA RETE ELETTRICA Monofase





Art. N.	0201194	0201195	0201196	0201197
				
Modello	Danfoss ULX 1800 MV (outdoor)	Danfoss ULX 1800 HV (outdoor)	Danfoss ULX 3000 MV (outdoor)	Danfoss ULX 3000 HV (outdoor)
Potenza max raccomandata del sistema FV	1950 W	1950 W	3200 W	3200 W
Potenza max DC	1950 W	1950 W	3200 W	3200 W
Corrente d'ingresso max	10 A	7 A	2 x 10 A	2 x 7 A
Tensione d'ingresso max *	450 / 410 V	600 / 550 V	450 / 410 V	600 / 550 V
MPPT range	180 - 350 V	260 - 500 V	180 - 350 V	260 - 500 V
Modi di funzionamento	Un MPPT	Un MPPT	Due MPPT indipendenti oppure Master-Slave con un MPPT	Due MPPT indipendenti oppure Master-Slave con un MPPT
Inseguitori MPP indipendenti	1 pz	1 pz	2 pz	2 pz
Potenza max di uscita	1800 W	1800 W	3000 W	3000 W
Potenza nominale d'uscita	1650 W	1650 W	2750 W	2750 W
Tensione di uscita	230 V ±0.15 %	230 V ±0.15 %	230 V ±0.15 %	230 V ±0.15 %
Corrente max di uscita	8.0 A	8.0 A	13.0 A	13.0 A
Corrente nominale di uscita	7.2 A	7.2 A	12.0 A	12.0 A
Livello di potenza di partenza	20 W	20 W	20 W	20 W
Consumo in Stand-by	8 W	8 W	8 W	8 W
Rendimento max	93.7 %	93.7 %	94.2 %	94.2 %
Rendimento europeo	91.6 %	91.6 %	92.9 %	92.9 %
Temperatura d'impiego	Da -25 a +60 °C	Da -25 a +60 °C	Da -25 a +60 °C	Da -25 a +60 °C
Umidità relativa dell'aria	0 - 95 %	0 - 95 %	0 - 95 %	0 - 95 %
Classe di isolamento	IP54	IP54	IP54	IP54
Concetto di collegamento	Trasformatore alta frequenza, monofase	Trasformatore alta frequenza, monofase	Trasformatore alta frequenza, monofase	Trasformatore alta frequenza, monofase
Fattore di potenza (P > 20 %)	0.97	0.97	0.97	0.97
Distorsione	< 5 %	< 5 %	< 5 %	< 5 %
Classe di protezione (galvanica)	Classe I	Classe I	Classe I	Classe I
Protezione del sovraccarico AC + DC	Integrato/a	Integrato/a	Integrato/a	Integrato/a
Sezionatore DC	Integrato/a	Integrato/a	Integrato/a	Integrato/a
Protezione da inversione di polarità	Integrato/a	Integrato/a	Integrato/a	Integrato/a
Comunicazione dei dati	Interfaccia RS485, per la connessione al datalogger opzionale	Interfaccia RS485, per la connessione al datalogger opzionale	Interfaccia RS485, per la connessione al datalogger opzionale	Interfaccia RS485, per la connessione al datalogger opzionale
Tipo di connessione	MC-PV4	MC-PV4	MC-PV4	MC-PV4
Dimensioni (l / h / p) **	489 mm / 434 mm / 192 mm	489 mm / 434 mm / 192 mm	618 mm / 434 mm / 192 mm	618 mm / 434 mm / 192 mm
Peso	17 kg	17 kg	20 kg	20 kg
Garanzia ***	5 anni	5 anni	5 anni	5 anni
Norme	73/23/EC, 2004/108/EC, EN 50178, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-4-13-14-28, EN 60146-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2-3, DIN VDE 0126-1-1, IEC 61727, EN 50160	73/23/EC, 2004/108/EC, EN 50178, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-4-13-14-28, EN 60146-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2-3, DIN VDE 0126-1-1, IEC 61727, EN 50160	73/23/EC, 2004/108/EC, EN 50178, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-4-13-14-28, EN 60146-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2-3, DIN VDE 0126-1-1, IEC 61727, EN 50160	73/23/EC, 2004/108/EC, EN 50178, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-4-13-14-28, EN 60146-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2-3, DIN VDE 0126-1-1, IEC 61727, EN 50160

Continuare alla pagina seguente

Danfoss

TRITEC

Monofase INVERTER PER LA RETE ELETTRICA

Art. N.	0201198	0201199	0201200	0201201
				
Modello	Danfoss ULX 3600 MV (outdoor)	Danfoss ULX 3600 HV (outdoor)	Danfoss ULX 5400 MV (outdoor)	Danfoss ULX 5400 HV (outdoor)
Potenza max raccomandata del sistema FV	3900 W	3900 W	5400 W	5400 W
Potenza max DC	3900 W	3900 W	5850 W	5850 W
Corrente d'ingresso max	2 x 10 A	2 x 7 A	3 x 10 A	3 x 7 A
Tensione d'ingresso max *	450 / 410 V	600 / 550 V	450 / 410 V	600 / 550 V
MPPT range	180 - 350 V	260 - 500 V	180 - 350 V	260 - 500 V
Modi di funzionamento	Due MPPT indipendenti oppure Master-Slave con un MPPT	Due MPPT indipendenti oppure Master-Slave con un MPPT	Tre MPPT indipendenti oppure Master-Slave con un MPPT	Tre MPPT indipendenti oppure Master-Slave con un MPPT
Inseguitori MPP indipendenti	2 pz	2 pz	3 pz	3 pz
Potenza max di uscita	3600 W	3600 W	5000 / 5400 W	5000 / 5400 W
Potenza nominale d'uscita	3300 W	3300 W	4600 W	4600 W
Tensione di uscita	230 V ±0.15 %	230 V ±0.15 %	230 V ±0.15 %	230 V ±0.15 %
Corrente max di uscita	15.5 A	15.5 A	23.0 A	23.0 A
Corrente nominale di uscita	14.5 A	14.5 A	20.0 A	20.0 A
Livello di potenza di partenza	20 W	20 W	20 W	20 W
Consumo in Stand-by	8 W	8 W	8 W	8 W
Rendimento max	94.2 %	94.2 %	94.3 %	94.3 %
Rendimento europeo	93.4 %	93.4 %	93.4 %	93.4 %
Temperatura d'impiego	Da -25 a +60 °C	Da -25 a +60 °C	Da -25 a +60 °C	Da -25 a +60 °C
Umidità relativa dell'aria	0 - 95 %	0 - 95 %	0 - 95 %	0 - 95 %
Classe di isolamento	IP54	IP54	IP54	IP54
Concetto di collegamento	Trasformatore alta frequenza, monofase	Trasformatore alta frequenza, monofase	Trasformatore alta frequenza, monofase	Trasformatore alta frequenza, monofase
Fattore di potenza (P > 20 %)	0.97	0.97	0.97	0.97
Distorsione	< 5 %	< 5 %	< 5 %	< 5 %
Classe di protezione (galvanica)	Classe I	Classe I	Classe I	Classe I
Protezione del sovraccarico AC + DC	Integrato/a	Integrato/a	Integrato/a	Integrato/a
Sezionatore DC	Integrato/a	Integrato/a	Integrato/a	Integrato/a
Protezione da inversione di polarità	Integrato/a	Integrato/a	Integrato/a	Integrato/a
Comunicazione dei dati	Interfaccia RS485, per la connessione al datalogger opzionale	Interfaccia RS485, per la connessione al datalogger opzionale	Interfaccia RS485, per la connessione al datalogger opzionale	Interfaccia RS485, per la connessione al datalogger opzionale
Tipo di connessione	MC-PV4	MC-PV4	MC-PV4	MC-PV4
Dimensioni (l / h / p) **	618 mm / 434 mm / 192 mm	618 mm / 434 mm / 192 mm	747 mm / 434 mm / 192 mm	747 mm / 434 mm / 192 mm
Peso	20 kg	20 kg	23 kg	23 kg
Garanzia ***	5 anni	5 anni	5 anni	5 anni
Norme	73/23/EC, 2004/108/EC, EN 50178, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-4-13-14-28, EN 60146-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2-3, DIN VDE 0126-1-1, IEC 61727, EN 50160	73/23/EC, 2004/108/EC, EN 50178, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-4-13-14-28, EN 60146-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2-3, DIN VDE 0126-1-1, IEC 61727, EN 50160	73/23/EC, 2004/108/EC, EN 50178, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-4-13-14-28, EN 60146-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2-3, DIN VDE 0126-1-1, IEC 61727, EN 50160	73/23/EC, 2004/108/EC, EN 50178, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-4-13-14-28, EN 60146-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2-3, DIN VDE 0126-1-1, IEC 61727, EN 50160

* - La riduzione della max. tensione di ingresso si applica alla modalità Master-Slave

** - Incl. fissaggio a muro

*** - Prolungabile fino a 10 anni su opzione



