

# Serie de inversores FV DLX de Danfoss

## Rendimiento y flexibilidad, con un diseño funcional

Disponible en 2,0; 2,9; 3,8 y 4,6 kW



La serie DLX de inversores de cadena con transformador define un nuevo grado de eficiencia, flexibilidad y funcionalidad.

### Su flexibilidad ofrece mejores opciones

Gracias al aislamiento galvánico, la serie DLX es apropiada para todas las tecnologías de módulos FV. La carcasa de aluminio fundido IP65 permite instalar los inversores en interiores o exteriores. La refrigeración por convección hace que el rendimiento sea máximo, incluso cuando la temperatura ambiente es elevada, reduciendo el ruido.

Los inversores DLX pesan entre 19 y 21 kg y son fáciles de manejar y montar. La pantalla interactiva ofrece varios idiomas que permiten una sencilla configuración en cada país.

### Monitorización sencilla, tanto local como remota

La pantalla a todo color del inversor DLX ofrece una intuitiva interfaz de usuario con gráficos y diagramas visuales a los que es fácil acceder. DLX integra una solución completa de monitorización, por lo que no se necesita ningún software extra. Para las instalaciones más grandes, un solo inversor puede actuar como maestro, de tal modo es el único punto de acceso para comprobar rendimientos, in situ o de forma remota.

### ConnectSmart™ integrado

Obtenga los datos de producción en tiempo real directamente en su smartphone o tableta con Danfoss SolarApp. Proporciona datos reales 24/7, en cualquier lugar del mundo.

**97,3 %**

**Eficiencia máxima**

Rendimiento líder en inversor con transformador

#### Rendimiento

- Líder mundial en eficiencia: 97,3 %
- Con transformador
- Diseño robusto con IP65
- Refrigerado por convección para un rendimiento máximo

#### Flexibilidad

- Apto para todos los tipos de módulo FV
- Silencioso: apto para interiores
- Varias opciones de idioma

#### Facilidad de uso

- Monitorización completa integrada
- ConnectSmart™ integrado
- No se necesita software de ordenador adicional
- Función de inversor maestro

Nomenclatura	Parámetro	DLX 2.0	DLX 2.9	DLX 3.8	DLX 4.6
<b>CA</b>					
S	Potencia nominal aparente	2000 VA	2900 VA	3800 VA	4600 VA
P	Potencia nominal activa <sup>1)</sup>	2000 W	2900 W	3800 W	4600 W
Q	Intervalo de potencia reactiva <sup>1)</sup>	0-1200 VAR	0-1740 VAR	0-2280 VAR	0-2760 VAR
	Intervalo de factor de potencia controlado	0,8 inductivo; 0,8 capacitivo			
V <sub>ca,r</sub>	Tensión de salida nominal	230 V			
V <sub>ca,min.;</sub> V <sub>ca,max.</sub>	Intervalo de tensión de CA (P-N)	230 V ± 20 %, fase única o auxiliar			
	Corriente nominal de CA	9 A	13 A	17 A	21 A
I <sub>camáx.</sub>	Corriente de CA máx.	10,5 A	15,2 A	19,7 A	23 A
	Distorsión de la CA (% THD)	2,59 %		3,36 %	
cosphi <sub>ca,r</sub>	Factor de potencia con carga del 100 %	1			
	Pérdida de potencia nocturna (desconect. de la red)	< 1 W			
f <sub>r</sub>	Frecuencia de red nominal	50 Hz			
f <sub>min.</sub> f <sub>máx.</sub>	Intervalo de frecuencia de red	50 Hz ± 5 Hz			
<b>CC</b>					
	Tensión nominal de CC	2100 W	3000 W	4000 W	4800 W
	Potencia máx. de CC	2625 W	3750 W	5000 W	6000 W
	Potencia FV máxima recomendada en CPE <sup>2)</sup>	2360 Wp	3425 Wp	4485 Wp	5460 Wp
V <sub>mpp nominal</sub>	Tensión MPP nominal con eficiencia máx.	350 V			
V <sub>mppmin.</sub> V <sub>mppmáx.</sub>	Intervalo de tensión MPP con potencia nominal	230-480 V			250-480 V
	Eficiencia MPP	99,9 %			
V <sub>ccmáx.</sub>	Tensión de CC máx.	600 V			
V <sub>ccarr</sub>	Tensión de arranque	230 V			
V <sub>ccmin.</sub>	Tensión de apagado	220 V			
I <sub>ccmáx.</sub>	CC máx.	9,5 A	13,5 A	18,0 A	21 A
	CC máx. de cortocircuito en CPE	9,5 A	13,5 A	18,0 A	21 A
	Mín. de la potencia de red	7 W			
<b>Eficiencia</b>					
	Eficiencia máx.	96,9 %	97,0 %	97,2 %	97,3 %
	Eficiencia europea	96,0 %	96,2 %	96,6 %	96,9 %
	Eficiencia CEC	96,1 %	96,4 %	96,9 %	97 %
<b>Otros</b>					
	Dimensiones (al. x an. x pr.)	610 × 353 × 154 mm			
	Método de montaje	Soporte mural			
	Peso	19 kg			21 kg
	Grado de protección	IP 65			
	Nivel de ruido acústico	< 37 dB (A)			
	Seguidor MPP / Entrada por MPPT	1 / 3			
	Intervalo de temperatura de funcionamiento	De -25 a 65 °C			
	Intervalo de temperatura nom.	De -25 a 45 °C			
	Intervalo de temperatura de almacenamiento	De -25 a 80 °C			
	Humedad relativa	Del 4 al 99 %			
	Protección contra exceso de potencia FV	Sí			
	Categoría de sobretensión de CA	Clase B			
	Categoría de sobretensión de CC	Clase B			
	Conexión Ethernet	1 × RJ45			
	Conexión RS-485	Terminales roscados			
	Conexión CAN	Terminales roscados			
	Conexión FV	SunClix			
	Conexión a la red de CA	Terminales roscados			
	Protección contra polarización inversa FV	Sí			
	Supervisión de fallos de conexión a tierra	Sí			
	Interruptor CC integrado	Sí			
	Conexión a tierra FV	Con campos configurables, positivo y negativo a tierra			
	Topología	Transformador de alta frecuencia con aislamiento galvánico			
	Concepto de refrigeración	Convección			
	Monitorización del rendimiento	Pantalla gráfica a color con 6 botones táctiles, 3 indicadores LED de estado y servidor web integrado			
<b>Seguridad funcional</b>					
	Seguridad (clase de protección)	Clase I			
	Protección anti-isla - pérdida de red	Cambio de frecuencia activa			
	Supervisión de magnitud de tensión	Incluida			
	Supervisión de frecuencia	Incluida			
	Supervisión del contenido de CC en la CA	Incluida			
	Supervisión de resistencia de aislamiento	Incluida			
	Cumple con RCD Tipo A	Sí			
	Protección frente a contactos indirectos	Sí (clase inicial I, conexión a tierra)			
	Protección frente a cortocircuitos de CC	Sí			

<sup>1)</sup> A la tensión de red nominal (V<sub>ac,r</sub>), cosphi=1  
<sup>2)</sup> Para sistemas fijos con condiciones semióptimas