



Danfoss FLX Pro

- Art.-Nr. 720211 Danfoss FLX Pro 6 kW
- Art.-Nr. 720213 Danfoss FLX Pro 8 kW
- Art.-Nr. 720215 Danfoss FLX Pro 10 kW
- Art.-Nr. 720216 Danfoss FLX Pro 12.5 kW
- Art.-Nr. 720217 Danfoss FLX Pro 15 kW
- Art.-Nr. 720218 Danfoss FLX Pro 17 kW

## NEUESTE TECHNIK – EFFEKTIV UND VIELSEITIG

Neu auf dem Markt und doch Spitzentechnologie mit langjähriger Praxiserfahrung sind die FLX-Wechselrichter der Firma Danfoss: Sie sind die zweite Generation der dreiphasigen Wechselrichter des dänischen Unternehmens und basieren auf der jahrelang erprobten und bewährten Danfoss TLX-Technologie. Der FLX-Wechselrichter arbeitet – da er ohne Transformator umwandelt – sehr effektiv mit maximal 98 Prozent Wirkungsgrad und einem präzisen MPP-Tracking. Drei MPP-Tracker sorgen dafür, dass bis zu drei unabhängig geschaltete Modulstränge in ihrem Optimum laufen können. Bis zu 1000 Volt Systemspannung kann der Wechselrichter verarbeiten. Außerdem verfügt er über einen großen MPP-Spannungsbereich von 220–800 Volt bei asymmetrischer Verschaltung.

Der FLX-Wechselrichter ermöglicht vielseitige Anlagen-Layouts und ist für kleine Hausanlagen genauso wie für große Anlagen im MW-Bereich geeignet. Er hat ein stabiles Aluminium-Druckgussgehäuse. Seine Frontabdeckung ermöglicht sowohl den Innen- wie den Außeneinsatz.

Die FLX-Serie ist mit den Steuerungselementen der Danfoss CLX-Serie kompatibel. Für das Anlagencontrolling und -monitoring besitzt der FLX-Wechselrichter einen integrierten Webserver. Unterwegs können dank der „ConnectSmart“-Technologie die aktuellen Betriebsdaten der Anlage auf dem Smartphone abgerufen werden.

Die Geräte der neuen FLX Pro-Serie überzeugen mit zusätzlichen innovativen Eigenschaften. Das integrierte Adaptive Consumption Control (ACC) sorgt für einen hohen Eigenverbrauchsanteil dank verbrauchsoptimiertem Einspeisemanagement. Einen weiteren Vorteil bietet die Dynamic Power Distribution (DPD) die für eine dynamische Lastverteilung auf die einzelnen Leistungsteile sorgt. Dabei erkennt der FLX Pro selbstständig wie viel Leistung pro Eingang benötigt wird. Dies ermöglicht in einem System mit mehreren Wechselrichtern jedes Leistungsteil einzeln zu regeln und so aus jedem, auch unter Einbeziehung des Einspeisemanagements, die maximale Leistung herauszuholen.

## IHRE VORTEILE

- Dänisches Traditionsunternehmen mit langjähriger Erfahrung
- 98 Prozent maximaler Wirkungsgrad
- Bis zu drei unabhängige und konfigurierbare DC-Eingänge
- Großer MPP-Spannungsbereich
- Integriertes „Controlling und Monitoring“
- Integrierte Echtzeit-Überwachung per Smartphone

WechselrichterTyp	Danfoss FLX Pro 6 kW <sup>1</sup>	Danfoss FLX Pro 8 kW <sup>1</sup>	Danfoss FLX Pro 10 kW <sup>1</sup>	Danfoss FLX Pro 12.5 kW	Danfoss FLX Pro 15 kW	Danfoss FLX Pro 17 kW
<b>Elektrische Daten</b>						
Nennausgangsleistung $P_N$ [W]	6000	8000	10000	12500	15000	17000
Max. Scheinleistung $S_{max}$ [VA]	6000	8000	10000	12500	15000	17000
Einspeisung ab [W]	20	20	20	20	20	20
Nachtverbrauch [W]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Eigenverbrauch in Betrieb [W]	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Wirkungsgrad max. [%]	97,8	97,9	98,0	98,0	98,0	98,0
Europ. Jahreswirkungsgrad [%]	96,5	97,0	97,0	97,3	97,4	97,4

<sup>1</sup> Markteinführung voraussichtlich im 2. Quartal – angekündigt sind auch die Leistungsklassen 5, 7 und 9 kW.

<b>Grenzwerte</b>						
MPP-Spannungsbereich [V] <sup>2</sup>	$260 \leq U_{MPP} \leq 800$	$345 \leq U_{MPP} \leq 800$	$430 \leq U_{MPP} \leq 800$	$360 \leq U_{MPP} \leq 800$	$430 \leq U_{MPP} \leq 800$	$485 \leq U_{MPP} \leq 800$
Max. Leerlaufspannung [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
DC-Einschaltspannung [V]	250	250	250	250	250	250
DC-Ausschaltspannung [V]	220	220	220	220	220	220
Max. DC-Strom pro Eingang [A]	2 × 13,5	2 × 13,5	2 × 13,5	3 × 13,5	3 × 13,5	3 × 13,5
AC-Nennstrom/Phase bei $P_N$ [A]	8,7	11,6	14,5	18,1	21,7	24,7
Klirrfaktor bei $P_N$ [%]	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Frequenz, nominal [Hz]	50 ± 5	50 ± 5	50 ± 5	50 ± 5	50 ± 5	50 ± 5
Netzspannung, nominal [V]	400 ± 20 %	400 ± 20 %	400 ± 20 %	400 ± 20 %	400 ± 20 %	400 ± 20 %
Blindleistungsfaktor $\cos \phi$	-0,8 bis 0,8					
Geräuschentwicklung [dB(A)]	55	55	55	55	55	55
Umgebungstemperatur [°C]	-25 bis 60					
Max. rel. Luftfeuchtigkeit [%]	95	95	95	95	95	95

<sup>2</sup> Spannungsbereich bei Nennleistung – MPP-Regelung von 220–800 Volt bei asymmetrische Verschaltung

<b>Abmessungen und Gewicht</b>						
Abmessungen B/H/T [mm]	500/667/233	500/667/233	500/667/233	500/667/233	500/667/233	500/667/233
Gewicht ca. [kg]	39	39	39	39	39	39

<b>Kenndaten</b>						
Netzanschluss	3-phasig	3-phasig	3-phasig	3-phasig	3-phasig	3-phasig
Netzzeinspeisung [V]	3 × 400V + N + PE					
AC-Anschluss	Schraubklemmen	Schraubklemmen	Schraubklemmen	Schraubklemmen	Schraubklemmen	Schraubklemmen
Anzahl MPP-Tracker	2	2	2	3	3	3
Anzahl DC-Eingänge pro LT	1/1	1/1	1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1
IP Schutzklasse	65	65	65	65	65	65
DC-Anschluss	SUNCLIX	SUNCLIX	SUNCLIX	SUNCLIX	SUNCLIX	SUNCLIX
DC-Lasttrennschalter	integriert	integriert	integriert	integriert	integriert	integriert
Netzüberwachung	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Erdschlussüberwachung	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Anzeige	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD
Schnittstellen <sup>3</sup>	RS485; Ethernet					
Kühlung	geregelt Belüftung	geregelt Belüftung	geregelt Belüftung	geregelt Belüftung	geregelt Belüftung	geregelt Belüftung
Herstellergarantie	5 Jahre					

<sup>3</sup> Weitere Schnittstellen als Option: GSM-Modem und Sensorinterface (mit S0-Eingang sowie Alarm-/Eigenverbrauch-Relais)