

Grid Management Box von Danfoss

Bei der dynamischen Verwaltung eines Netzes empfängt ein externes Gerät an der Solaranlage Relais-signale vom VNB. Anlagen mit TripleLynx Pro- oder Pro+-Wechselrichtern nutzen die Grid Management Box von Danfoss als externes Gerät.

Einfache Installation

Die Grid Management Box von Danfoss wird direkt an den vom Versorgungsunternehmen bereitgestellten Funkempfänger angeschlossen. Dessen Aufgabe ist die Übertragung der Signale vom Funkempfänger auf den Master-Wechselrichter des Wechselrichter-netzwerks. Der Master-Wechselrichter wandelt diese Meldung dann gemäß der vorhandenen Konfigura-tion um und sendet ein Telegramm an alle weiteren Wechselrichter im Netzwerk.

Die Grid Management Box von Danfoss wird zwischen den Empfänger und das Wechselrichternetzwerk ein-gefügt und erfordert keine zusätzliche Konfiguration.

Sicherheit

Jede von der Grid Management Box an einen Triple-Lynx Pro- oder Pro+-Master gesendete Benachrich-tigung über den Sollwert der Leistungsminderung oder Blindleistung (nur Pro+) wird im Änderungs-protokoll des Master-Wechselrichters festgehalten. Zusätzlich zeichnet auch jeder Wechselrichter im Netzwerk den Empfang der Meldung auf, wodurch der Anlagenbetreiber jeden vom Versorgungsunter-nehmen gesendeten Befehl nachverfolgen kann.

Vollständige Konformität

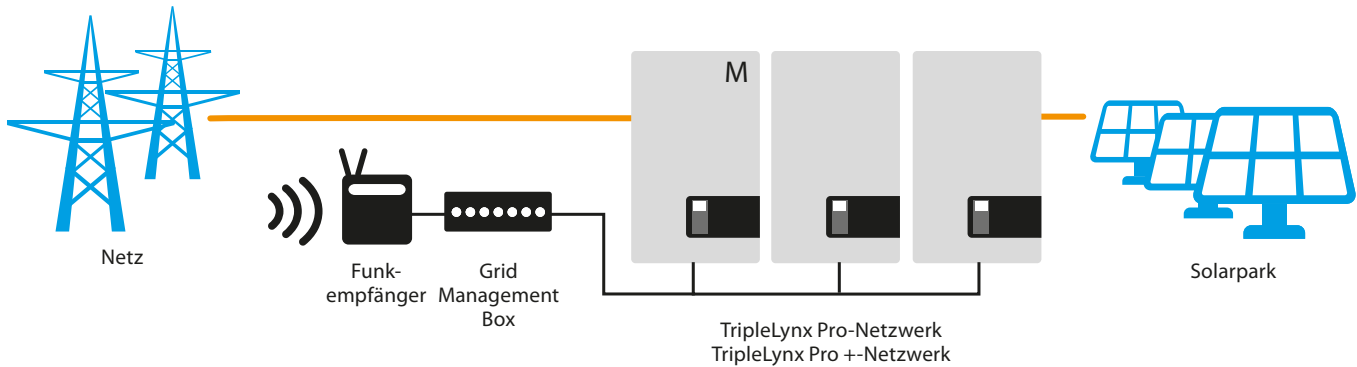
Durch Netzverwaltung mit der Grid Management Box und der TripleLynx Pro- oder Pro+-Wechselrichterreihe wird Konformität mit dem Erneuerbare-Energien-Gesetz und der BDEW-Richtlinie für Erzeugungsan-lagen am Mittelspannungsnetz sichergestellt.



Allgemeine Spezifikationen

Parameter	Technische Daten
Schnittstelle	Ethernet, RJ45 für Anschluss an das lokale Wechselrichternetzwerk (10/100 Mbit/s) Die max. Kabellänge zwischen der Grid Management Box und dem Wechselrichternetzwerk beträgt 100 m, Kabelart mind. cat 5e 4 Digitaleingänge für Anschluss an den Funkempfänger
Betriebssystem	Windows Embedded CE 6.0
Betriebstemperatur	-40 bis 75 °C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	5 bis 95 % rF, nicht kondensierend
Lagertemperatur	-40 bis 85 °C
Gewicht	1 kg 0,19 kg (Stromversorgung)
Abmessungen	52×112,6×162 mm 22,5×90×100 mm (Netzteil)
Einbau	DIN-Schiene, Wand DIN-Schiene (Netzteil)
Leistungsaufnahme	5,8 W
Eingangsspannung	85~264 V AC, 120~370 V DC (Netzteil)
Eingangsspannung Digitaleingang	0 – 30 V DC
Paketinhalt	Grid Management Box, Netzteil, Kabel für den Anschluss der Grid Management Box an das Netzteil (30 cm), Kabel für den Anschluss der Grid Management Box an den Funkempfänger (2,5 m), cat5e-Ethernetkabel (5 m), Telnet-Kabel für den Anschluss der Grid Management Box an den seriellen Anschluss des PCs (1 m), Installationsanleitung für Grid Management Box

System



Danfoss GmbH Solar Inverters

Carl Legien Str. 8
D-63004 Offenbach
Deutschland
Telefon: +49 (69) 8902-0
Fax: +49 (69) 8902-319
www.danfoss.de/solar

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.