

SolarEdge Home Network

Draadloos Mesh Network

COMMUNICATIE

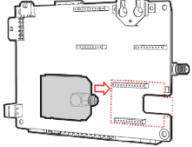
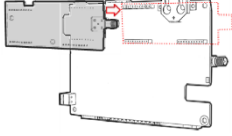
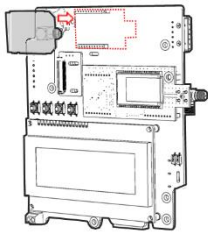


Eén communicatie platform voor draadloze verbindingen van apparaten binnen het SolarEdge Smart Energy-ecosysteem

- Snellere, gemakkelijkere en schonere installaties*
 - Vermijdt het gedoe van een bekabelde infrastructuur met draadloze connectiviteit tussen omvormers en systeemapparaten
 - Eenvoudige 'plug-and-play'-aansluiting
 - Automatische apparaatdetectie en configuratie met behulp van de SetApp
- In de praktijk bewezen draadloze technologie
 - Mesh Network-topologie die lange-afstandstransmissies mogelijk maakt
 - Robuuste prestaties in uitdagende omgevingen
- Connectiviteit waar op gerekend kan worden
 - Betrouwbare communicatie zonder single point of failure (voor systemen met meer dan één apparaat)
 - Beveiligde telemetrie met geavanceerde apparaat-authenticatie en gegevensencryptie
- Externe antenne voor maximale dekking

*In vergelijking met SolarEdge installaties die gebruik maken van bekabelde communicatie

/ SolarEdge Home Network Plug-in

ARTIKELNUMMER	ENET-xBNP-01		ENET-xBCL-01		ENET-HBPV3D-01		EENHEID
PRESTATIE							
Zendvermogen (max)			17 ⁽¹⁾				dBm
Gevoeligheid ontvangst			-100				dBm
Bereik binnenshuis (buiten het gezichtsveld)			50 / 160				m
OMGEVING							
Gebruikstemperatuur			-40 tot +85				°C
Opslagtemperatuur			-40 tot 185 / -40 tot +85				°C / °F
MECHANISCH							
Afmetingen	25 x 35		33 x 76		25 x 35		mm
VOEDING							
DC-spanning (nominaal)			3.3				Vdc
Max. ingangsstroom			200				mA
COMMUNICATIE							
Ondersteunde communicatieprotocol			SolarEdge Home Network				
Werkend frequentiebereik			916 – 924 (AUS) 915 – 928 (Brazilië) 863 – 870 (EU) 920 – 925 (Taiwan) 902 – 928 (VS)				MHz
Modulatie			O-QPSK (Quadrature Phase Shift Keying)				
EIRP met antenne			20 (AUS) 19 (Brazilië) 14 (EU) 27 (Taiwan) 20 (VS)				dBm
ANTENNE⁽²⁾							
Antennetype			Buiten				
Antennestekker			RP-SMA				
VSWR			≤4.0				dB
Polarisatie			Verticaal				
Materiaal			PC Lexan 503R-WH5151L of WH8G952 Sabic				
Afmetingen (lengte x diameter)			200 x 20				mm
REGELGEVING							
Australië	EMC / EMI	CISPR 32 AS/NZS CISPOR 32, AS/NZS 4268					
	Radio	AS/NZS 4268					
Brazilië	Radio	Resolutie nr. 680 in wet nr. 14448/2017					
Canada	EMC / EMI	ICES-003					
	Radio	RSS-247 voor SRD, RSS-102 MPE-rapport					
Europa	EMC / EMI	CISPR 32, EN 55032, EN 55035, EN 301 489-1, EN 301 489					
	Radio	EN 62311 (EMF-test), EN 300-220-1, EN 300-220-2					
Japan	EMC / EMI	VCCI-CISPR 32					
	Radio	ARIB STD-T93, JAPAN EXTREMELY LOW POWER					
Korea	EMC / EMI and Radio	Korea RF (KN 32/35)					
Taiwan	EMC / EMI and Radio	NCC LP0002					
VS	EMC / EMI and Radio	FCC Part 15B, FCC Part 15C					
COMPATIBILITEIT							
		SolarEdge Home Network-ready omvormer met het volgende artikelnummerformaat: SE...-...BExx SE...-...BZxx SE...-...BXxx SE...-...BLxx Bijvoorbeeld: SE7K-AUBTEBEU4		SetApp-compatibele omvormer Opmerking: wordt aangesloten op een GSM module aansluiting. Mobile plug-in of ZigBee plug-in kunnen niet parallel worden geïnstalleerd		SetApp-compatibele LCD-omvormer vereist een vervangend communicatiebord met LCD scherm	
							

(1) Transmissievermogen /EIRP kan hoger zijn afhankelijk van de standaardvereisten van elk land.

(2) Externe antenne wordt geleverd met de SolarEdge Home Network Plug-in kit.

(3) Zie de [Technische notitie voor SolarEdge Home Network plug-in-kit selectie](#) voor meer informatie over het selecteren van de juiste SolarEdge Home Network Plug-in kit voor uw omvormer.