

SolarEdge Home Network

Draadloos Mesh Network

COMMUNICATIE

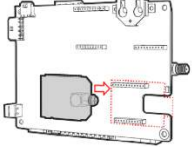
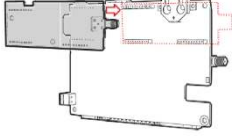
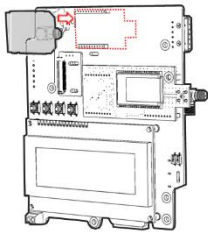


Eén communicatie platform voor draadloze verbindingen van apparaten binnen het SolarEdge Smart Energy-ecosysteem

- 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 Radio	CISPR 32 AS/NZS CISPOR 32, AS/NZS 4268 AS/NZS 4268		
Brazilië	Radio	Resolutie nr. 680 in wet nr. 14448/2017		
Canada	EMC / EMI Radio	ICES-003 RSS-247 voor SRD, RSS-102 MPE-rapport		
Europa	EMC / EMI Radio	CISPR 32, EN 55032, EN 55035, EN 301 489-1, EN 301 489 EN 62311 (EMF-test), EN 300-220-1, EN 300-220-2		
Japan	EMC / EMI Radio	VCCI-CISPR 32 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				
	<p>SolarEdge Home Network-ready omvormer met het volgende artikelnummerformaat: SE...-...BExx SE...-...BZxx SE...-...BXxx SE...-...BLxx Bijvoorbeeld: SE7K-AUBTEBEU4</p> 	<p>SetApp-compatibele omvormer</p> <p>Opmerking: wordt aangesloten op een GSM module aansluiting. Mobile plug-in of ZigBee plug-in kunnen niet parallel worden geïnstalleerd</p> 	<p>SetApp-compatibele LCD-omvormer vereist een vervangend communicatiebord met LCD scherm</p> 	

(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 plugin-kit selectie](#) voor meer informatie over het selecteren van de juiste SolarEdge Home Network Plug-in kit voor uw omvormer.