

SolarEdge ONE Controller

Voor C&I

CLC1



5
JAAR
GARANTIE

Een on-site manager die lokale apparaten integreert voor maximale energie-optimalisatie

- Optimaliseren van het gebruik van lokaal opgewekte energie om de energiekosten te verlagen, mogelijk gemaakt door het SolarEdge ONE for C&I optimalisatie platform
- Lokale communicatie-gateway die de energievoorzieningen van de installatie verbindt, waaronder SolarEdge PV omvormers, batterijen, meters en meer
- Interfaces met geselecteerde klimaatsensoren van derden om diepgaande analyse voor O&M en energie-optimalisatie mogelijk te maken
- PPC-platform, ontworpen om te voldoen aan netvoorschriften om veilige, betrouwbare elektriciteitsopwekking mogelijk te maken
- Fungeert als een cyber-beveiligde gateway voor externe communicatie, ontworpen om te beschermen tegen ongeautoriseerde toegang
- Inclusief uitgebreide lokale data opslag in geval van onderbrekingen in de cloudconnectiviteit
- Ondersteunt veilige firmware-upgrades over-the-air

1 Het gebruik van alle softwarecomponenten, indien aanwezig, wordt beheerst door en is onderworpen aan de SolarEdge Softwarelicentievoorwaarden.

/ SolarEdge ONE Controller voor C&I

CLC1

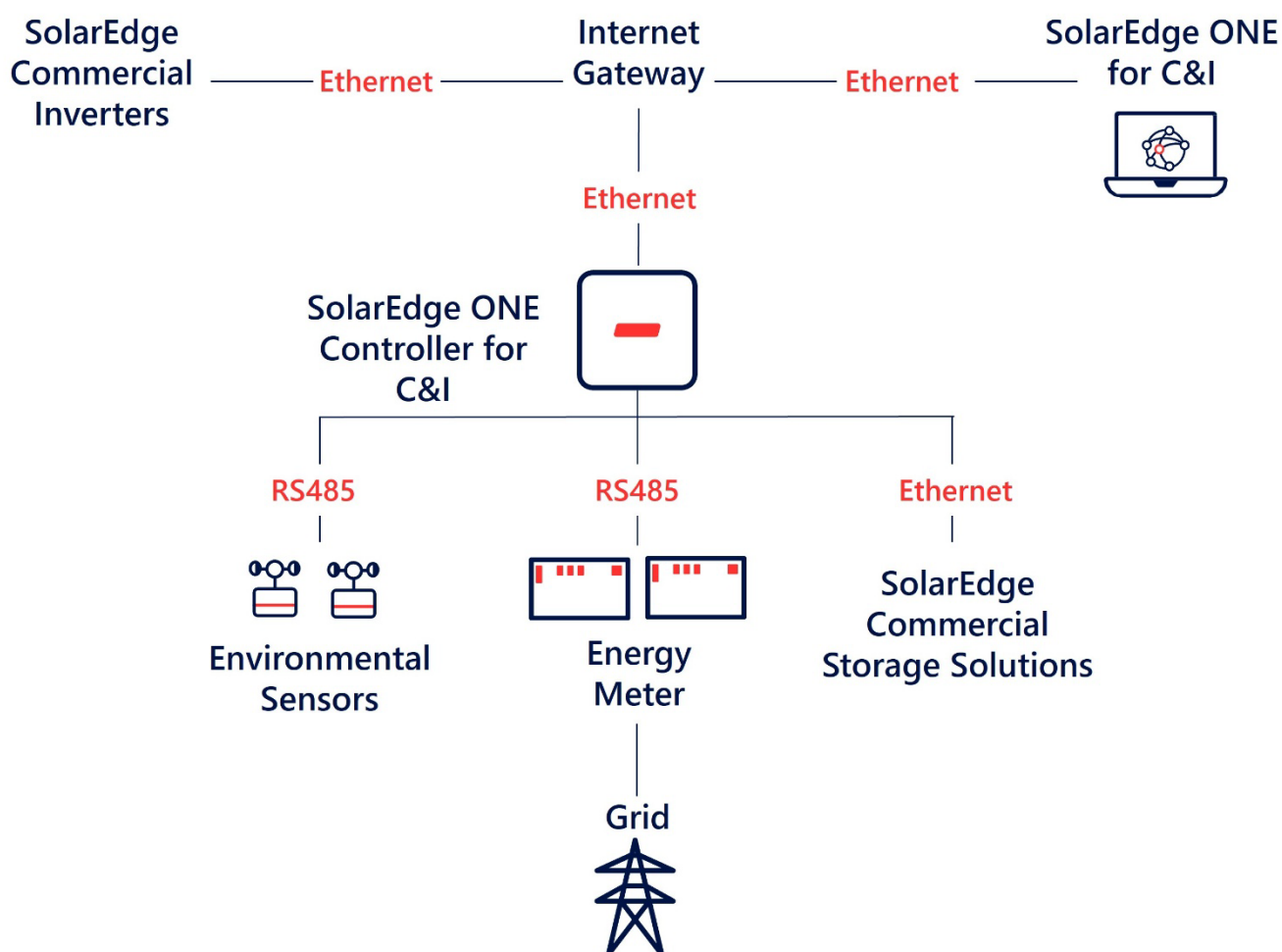
	CLC1			Eenheid
COMMUNICATIE I/O				
USB	2 x USB 2.0 poorten en 1 x USB 3.0 poort, type-A connectoren			
RS485	2 x geïsoleerde, terminal-block connectoren			
CAN Bus	1 x geïsoleerde, terminal-block connector			
Digitale I/O	4 x digitale outputs + 4 x digitale inputs Geïsoleerd, 24 V conform EN 61131-2, terminal-block connector			
LAN	2 x RJ45 connectoren 2 x 1000 Mbps			
Draadloos	802.11ax WiFi en Bluetooth 5.3 BLE 2 x 2.4 GHz / 5 GHz antenne-aansluitingen (voor rubber duck antenne)			
Veiligheid	TPM 2.0			
PROTOCOL				
Via RS485	Modbus RTU			
Via LAN	TCP/IP, Modbus TCP			
ELEKTRISCH				
Stroomvoorziening	Inbegrepen, 100 – 240 Vac, 50 / 60 Hz, EU / UK / VS / AUS Verwisselbaar			
Voedingsspanning	Ongereguleerd 8 – 36			V
Gebruikelijk Energieverbruik	Linux Idle	Stroom	200	mA
		Vermogen	2.4	W
	CPU, geheugen stresstest, en connectiviteitsactiviteit	Stroom	450	mA
		Vermogen	5.4	W
MECHANISCH				
Afmetingen	132 x 84 x 25			mm
Gewicht	550			g
Knop	1 x Aan/uit			
LED	3 x Voeding, Lokale en Cloud Communicatie indicaties			
Koeling	Passieve koeling, ventilatorloos ontwerp			
OMGEVING				
Bedrijfstemperatuur	-40 tot 80			°C
IP-classificatie	IP30			
Relatieve luchtvochtigheid	10% tot 90% (in bedrijf); 5% tot 95% (opslag)			
Maximale hoogte	3000			m
REGELGEVING				
Veiligheid	VS/Canada	UL 62368-1:2019; CSA-C22.2 No.62368-1:19		
	EU/VK	EN 62368-1: A11:2020; IEC 62368-1:2018 (Ed.3)		
EMC	VS/Canada	FCC 47CFR Part 15: 2021, Subpart B, Class B; ICES-003: 2020 Issue 7, Class B		
	EU/VK	EN 55032: 2015 + A1(20) + A11(20), Class B; EN 55035: 2017 + A11(20); EN 61000-3-2: 2014; EN 61000-3-3: 2013; EN IEC 61000-6-2: 2019; EN IEC 61000-6-3: 2021 Class B; EN 301 489-1: V2.2.3: 2019, Class B; EN 301 489-17: V3.2.4: 2020, Class B; EN 301 489-52: V1.2.1: 2021		
RED (RF) WiFi / BT	VS/Canada	FCC ID: PD9AX210NG		
	EU/VK	EN 300 328 v2.2.2 (WLAN & BT); EN 301 893 v2.1.1; EN 300 440 v2.2.1; EN 303 687 V1.0.0		
INSTALLATIESPECIFICATIES				
Montage	DIN-rail / opbouwmontage of Wandmontage			
Inhoud pakket	Voedingseenheid, 2 x WiFi / BT rubber duck antennes 2 x 11-pins dubbele rij plug Wandmontagebeugel DIN-rail montageset			
ONDERSTEUNDE APPARATEN & TOEPASSINGEN				
Meters	Voor ondersteunde apparaten en toepassingen, zie de ONE Controller C&I Gebruikershandleiding			
Sensoren				
Vermogensregeling				

/ SolarEdge ONE Controller for C&I

CLC1

Verbindingsscenario's

Het volgende diagram toont een typische systeemarchitectuur die het cloudgebaseerde SolarEdge ONE for C&I optimalisatieplatform omvat, de lokale SolarEdge ONE Controller, en de verbinding met aanvullende apparaten, waaronder SolarEdge omvormers en commerciële opslagoplossingen, evenals energiemeters en sensoren van derden.



SolarEdge is een wereldmarktleider in slimme energietechnologie. Door gebruik te maken van eersteklas technische expertise en met een onophoudelijke focus op innovatie, creëert SolarEdge slimme energieoplossingen die ons leven van stroom voorzien en toekomstige vooruitgang stimuleren.

SolarEdge ontwikkelde een intelligente omvormeroplossing die de manier veranderde waarop energie wordt geoogst en beheerd in fotovoltaïsche (PV) systemen. De SolarEdge DC geoptimaliseerde omvormer maximaliseert de energieopwekking terwijl het de kosten van energie geproduceerd door het PV systeem verlaagt.

SolarEdge blijft slimme energie bevorderen en richt zich op een breed scala aan energiemarktsegmenten via zijn PV-, opslag-, EV Laden-, UPS- en netdienstenoplossingen.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  www.solaredge.com/corporate/contact

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Alle rechten voorbehouden. SOLAREEDGE, het SolarEdge logo, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van SolarEdge Technologies, Inc. Alle andere handelsmerken die hierin worden genoemd zijn handelsmerken van hun respectieve eigenaren. Datum: Mei 2025, DS-000221-ENG
Onderhevig aan wijzigingen zonder kennisgeving.

Waarschuwing betreffende marktgegevens en brancheprognoses: Deze brochure kan marktgegevens en brancheprognoses bevatten van bepaalde derde partijen. Deze informatie is gebaseerd op branche-enquêtes en de expertise van de opsteller in de branche en er kan geen garantie worden gegeven dat dergelijke marktgegevens nauwkeurig zijn of dat dergelijke brancheprognoses zullen worden gerealiseerd. Hoewel we de nauwkeurigheid van dergelijke marktgegevens en brancheprognoses niet onafhankelijk hebben geverifieerd, geloven we dat de marktgegevens betrouwbaar zijn en dat de brancheprognoses redelijk zijn.