



Aurinkosähköinvertteri

PVS-20/30/33-TL

PVS-20/30/33-TL on kolmivaiheinen invertteriratkaisu, joka on ihanteellinen asennus- ja käyttökustannusten optimointiin asuinkiinteistöissä, kaupallisissa ja teollisissa aurinkosähkölaitoksissa.

20 - 33 kW

Inverterimalli, jonka teho on jopa 33 kW, on suunniteltu maksimoimaan sijoitetun pääoman tuotto asuinkiinteistöissä, sekä kaupallisissa että teollisissa kohteissa.

Helppo asennus ja huolto

Tuotteen kompakti muotoilu mahdollistaa säästöjä asennuskustannuksissa. Asennus on nopeaa ja helppoa ilman tarvetta avata etukansi.

Lisäksi tämä inverteri on sulakkeeton, ja se takaa lisäsäästöjä ylläpitokustannuksissa ja -ajassa, mikä vähentää paikan päällä tapahtuvia toimenpiteitä minimiin.

Maksimaalinen joustavuus ja integraatio

Tulojännitealue ja kaikki DC-puolen tekniset tiedot mahdollistavat suurimman suunnittelun joustavuuden sekä uudisrakennuksissa että olemassa olevien kohteiden asennuksissa.

Tämä inverteriperhe takaa maksimaalisen integraation uusiimpiin aurinkosähkötekniikoihin, mukaan lukien bifacial-aurinkopaneelit.

Edistynyt viestintä

Nopea käyttöönotto asennussovelluksen ansiosta, joka mahdollistaa nopean usean inverterin asennuksen ja säästää jopa 70 % käyttöönottoajassa.

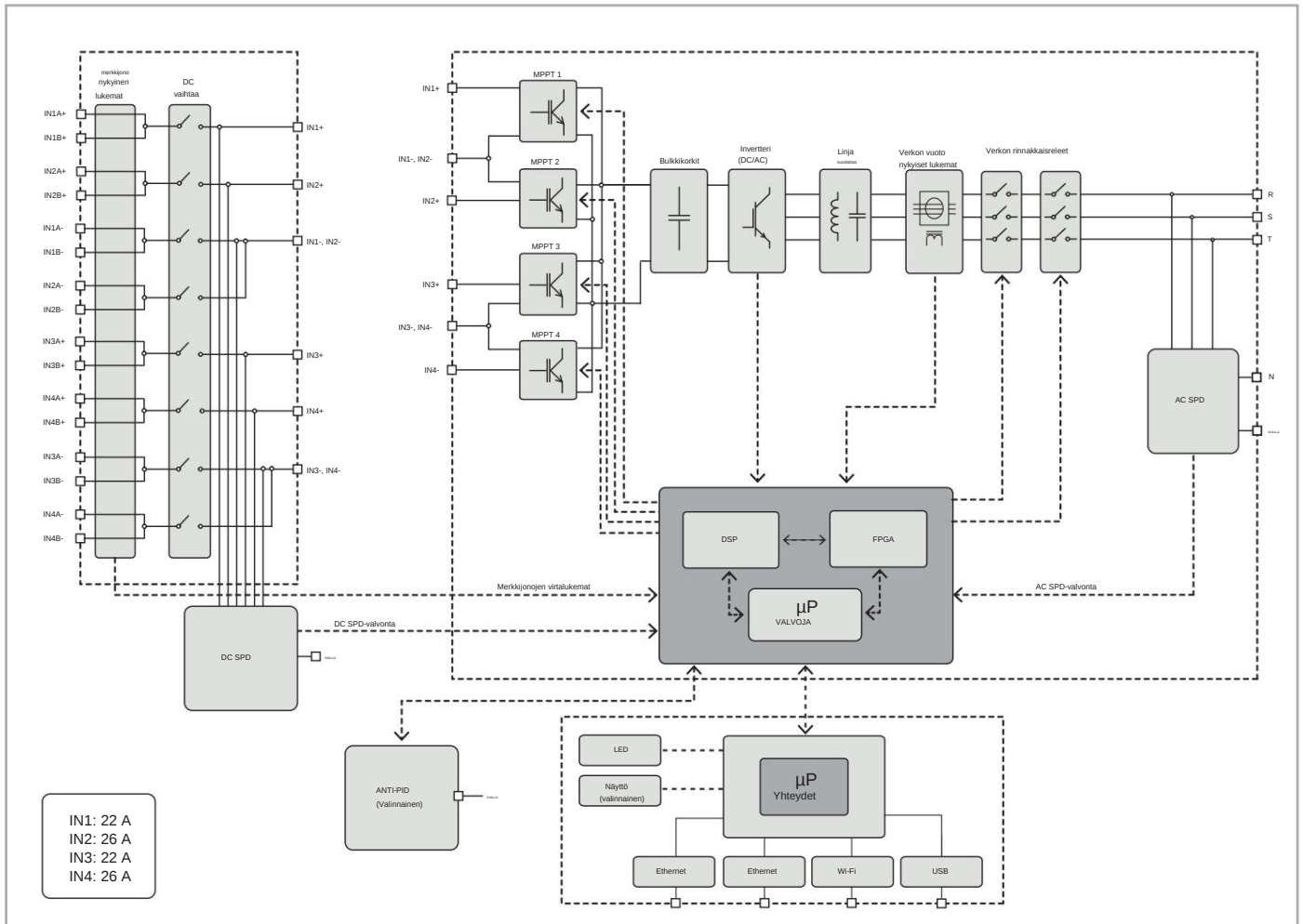
Yksijonoinen virranvalvonta mahdollistaa PV-generaattorin tilan hallinnassa ja mahdollisten vikojen havaitsemisen reaaliajassa.

Sisäänrakennettu FIMER Export Limitation -ratkaisu mahdollistaa kaikkien apuohjelmien asettamien tehonvientirajoitusten noudattamisen ilman mitään asennettavia lisälaitteita.

Kohokohdat

- Kompakti vaihtosuuntaaja pysty- ja vaakasuuntaukseen
- Sulakkeeton muotoilu
- Asennus uusiin ja olemassa oleviin laitoihin
- Suurin merkkijonojännite 1100 Vdc
- Yhteensopiva bifacial aurinkopaneelien kanssa
- PID-estotoiminto (valinnainen)
- Käyttöönotto Solar Inverters -asennussovelluksen kautta
- Integroitu viennin rajoitustoiminto
- Yksijonoinen virran valvonta •
- Valokaarivian tunnistusjärjestelmä (valinnainen)

Lohkokaavio PVS-20-30-33-TL



Tekniset tiedot ja tyypit

	PVS-20-TL	PVS-30-TL	PVS-33-TL
Tulopuoli			
Absoluuttinen maksimi DC-tulojännite (Vmax,abs)	1100 V		
Käynnistysksen DC-tulojännite (Vstart)	250...500V (oletus 430V)		
Käyttöjännite DC-tulojännitealue (Vdcmín...Vdcmax)	200-1000 V		
Nimellinen DC-tulojännite (Vdcr)	620V		
Nimellinen DC-tuloteho (Pdcr)	20500W	30600W	33700W
Riippumattoman MPPT:n lukumäärä	4		
Suurin suositeltu aurinkosähköteho (PPV, max)	34000 Wp	44000 Wp	48000 Wp
Maksimi DC-tuloteho jokaiselle MPPT:lle (PMPPT,max)	12000W@26A, 10000W@22A		
MPPT-tulon tasajännitealue (VMPPTmin ... VMPPTmax) Pacr	460-850V		
Suurin DC-tulovirta (Idcmax) jokaiselle MPPT:lle	2x26A,2x22A		
Suurin tuloikosulkuvirta kullekin MPPT:lle	40 A1)		
Tasavirtatuloparien määrä jokaiselle MPPT:lle	2		
DC-liitäntätyyppi	PV pikaliitin		
Tulon suojaus			
Käänteisen napaisuuden suojaus	Kyllä, rajoitetusta virtalähteestä		
Tulon ylijännitesuoja jokaiselle MPPT:lle	SPD Type II / Type I+II (valinnainen)		
Eristyksen ohjaus	Paikallisen standardin mukaan		
Lähtöpuoli			
AC verkkoliitäntätyyppi	Kolmivaiheinen (3W+PE tai 4W+PE)		
Maadoitusjärjestelmä	TN-S, TN-C, TN-CS, TT	TN-S, TN-C, TN-CS, TT	TN-S, TN-C, TN-CS, TT ja IT 2)
Nimellisvaihtovirta (Pacr @cosφ=1)	20000W	30000W	33000W
Suurin vaihtovirtalähtöteho (Pacmax @cosφ=1)	22000 W 30°C asti	33000 W 30°C asti	36300 W 30°C asti
Suurin näennäisteho (Smax)	22000 VA 30°C asti	33000 VA 30°C asti	36300 VA 30°C asti
Suurin loisteho (Qmax)	20000 oli	30 000 oli	33000 oli
Nimellistehokerroin ja säädettävä alue	> 0,995; 0...1 induktiivinen/kapasiitiivinen		
Nimellinen vaihtovirtalähtöjännite (Vac,r)	380V, 400V 3)		
Suurin vaihtovirtalähtövirta (Iac, max)	33,4 A	50,1 A	55,1 A
Nimellislähtötaajuus (fr)	50 Hz / 60 Hz		
Lähtötaajuusalue (fmin...fmax)	47...53 Hz / 57...63 Hz 4)		
Virran harmoninen kokonaissärö	<3 %		
Maksimi AC-kaapeli	35 mm2 kupari/alumiini		
AC-liitäntätyyppi	Irrotettava riviliitin		
Lähtösuojaus			
Saaristosuojaus	Paikallisen standardin mukaan		
Suurin ulkoinen AC-ylivirtasuoja	63 A	80 A	80 A
Ulostulon ylijännitesuoja	SPD tyyppi II		
Toimintakyky			
Suurin hyötysuhde (ηmax)	98,4 %	98,4 %	98,4 %
Painotettu hyötysuhde (EURO)	98,2 %	98,2 %	98,2 %
Viestintä			
Sulautetut viestintärajapinnat	Kaksi Ethernet-porttia, WLAN, edistynyt RS-485-portti (valinnainen)		
Viestintäprotokolla	Modbus TCP Sunspec, Modbus RTU Sunspec (valinnainen)		
Paikallinen käyttöliittymä	LEDit, verkkokäyttöliittymä, asennussovellus, näyttö (valinnainen)		
Pilvipalvelut	Aurora Vision Plant Management Platform, Rest API		
Lisäominaisuudet	Sisäänrakennettu vientirajoituksen valvonta (yhdessä ulkoisen mittarin kanssa), 24 tunnin omakulutuksen valvonta		

Tekniset tiedot ja tyypit

Kirjoita koodi	PVS-20-TL	PVS-30-TL	PVS-33-TL
Ympäristö			
Ympäristön lämpötila-alue	-25...+60 °C (-13...140 °F) ja aleneminen yli 45 °C (113 °F)		
Suhteellinen kosteus	4 %... 100 % kondensaatiolla		
Suurin käyttökorkeus	4000	4000	4000 (alennettu yli 3000)
Fyysinen			
Invertterin tyyppi	Verkkoon kytketty, kaksivaiheinen, muuntajaton		
Ympäristönsuojeluukitus	IP65		
Jäähdytys	Pakotettu ilma		
Mitat (K x L x S)	675 (799,2 liitäntälaatikoilla) x 591,8 x 227,5 mm		
Paino	50 kg		
Asennusjärjestelmä	Yksi kiinnitysteline (asennus pysty- ja vaakasuoraan)		
Turvallisuus			
Merkintä	TAMA		
Turvallisuus- ja EMC-standardi	"IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12 EN 62311, EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN 300 328		
Grid-standardi (tarkista saatavuus myyntikanavastasi)	4K26, IEC 61683, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, AS/NZS 4777.2, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N-4110, DIN VDE 0124-100, DIN VDE 0126-1-1, VFR 2019, UTE C15-712-1, Enedis-NOI-RES_13E, CEI 0-21, CEI 0-16, PEA, MEA, EN 50438 (mukaan lukien Irlannin poikkeama), EN 50549-1/-2, CNS 15382, DRRG, CLC_ FPrTSS0549-1/-2, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712, TOR D4, G99, Synergrid C10/11, RD 413, RD 1565, RD244, NTS 631, UNE 206006, UNE 206007 (ITC-BT-40), PPDS-priloha-2018, TR.3.2.2, IRR-DCC-MV, PO 12.3/10.06, NNT1BR N9, 16 ABNT4BR 16150, Chile LV/MV, NRS-097-2-1, SII, ISO/IEC Guide 67		
Saatavilla olevat tuoteversiot			
8 sisääntuloa PV pikaliittimillä + SPD Type 2 DC ja AC puolella	PVS-20-TL-SXD	PVS-30-TL-SX	PVS-33-TL-SX
8 sisääntuloa PV pikaliittimillä + SPD Type 1+2 DC-puolella ja Type 2 AC-puolella	-	PVS-30-TL-SY	PVS-33-TL-SY
8 tuloa PV pikaliittimillä + SPD Type 2 AC ja DC IT-järjestelmille	-	-	PVS-33-TL-SI

1) 30 A Australiassa ja Uudessa-Seelannissa
2) Saatavana vain erillisellä "SI"-versiolla, 33 kW teholla
3) AC-lähtöjännitealue voi vaihdella tietyn maan verkkostandardien mukaan
4) Lähtötaajuusalue voi vaihdella tietyn maan verkkostandardien mukaan

Huomautus. Ominaisuudet, joita ei ole erikseen mainittu tässä tuoteselosteessa, eivät sisälly tuotteeseen