



Energy Systems Infrastructure

GRIDFIT250

AC-INVERTER



GRIDFIT250 AC-INVERTER



GRIDFIT²⁵⁰ AC-INVERTER



GRIDFIT²⁵⁰ *DE VEELZIJDIGE INVERTER*

De Exendis Gridfit 250 is een netgekoppelde omvormer, die veiligheid combineert met een hoge kwaliteit en betrouwbaarheid. De Gridfit 250 is geschikt voor solar modules van 72 cellen of 2 maal 36 cellen in serie en kan worden toegepast in een breed vermogensgebied, van 140 tot 250 Wp.



GRIDFIT250 AC-INVERTER

VEILIGHEID

De Gridfit 250 is KEMA-gekeurd en voldoet aan alle eisen van energieleveranciers. Met de Ultra Anti Islanding beschikt de Gridfit over een belangrijke veiligheidsvoorziening. Deze zorgt ervoor dat de omvormer onmiddellijk wordt uitgeschakeld als het elektriciteitsnet wegvalt. Ook bij onder- en overspanning danwel een te hoge of lage frequentie van het net wordt de omvormer direct uitgeschakeld.



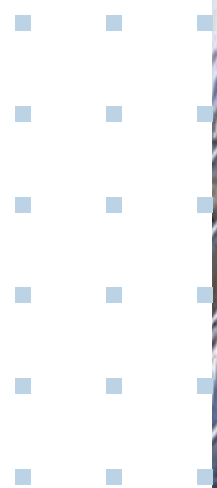
KWALITEIT

Aan de productie van de Gridfit 250 gingen jaren van onderzoek en ontwikkeling vooraf. De basis voor het ontwerp is afkomstig van de Universiteit van Paderborn. In het ontwerp is onder andere rekening gehouden met verschillende weersomstandigheden, verschillende (vervulde) elektriciteitsnetten en verschillende wensen van gebruikers. Het productconcept is op zorgvuldige wijze uitgewerkt tot een omvormer die niet alleen in het laboratorium de vereiste kwaliteit behaalt, maar ook in de praktijk onder alle omstandigheden optimaal blijft functioneren. Bij ECN zijn diverse onderzoeken uitgevoerd naar harmonische interactie tussen parallel geschakelde

omvormers en de de resultaten daarvan zijn verwerkt in de Gridfit 250. Het resultaat is een AC-omvormer van hoge kwaliteit.

BETROUWBAARHEID

Het robuuste uiterlijk van de Gridfit 250 weerspiegelt het duurzame en betrouwbare karakter van deze omvormer. Met het oog op bestendigheid tegen weersinvloeden is gekozen voor een veilige DC-aansluiting van hoge kwaliteit. De Gridfit 250 is uitvoerig getest en beproefd onder de zwaarste omstandigheden en komt onveranderd als zeer betrouwbaar uit de bus. Deze betrouwbaarheid vindt u terug in de garantietermijn, die kan worden verlengd tot maar liefst 10 jaar!



GRIDFIT²⁵⁰ AC-INVERTER

INSTALLATIE

De Gridfit 250 kan zowel binnen als buiten worden geïnstalleerd. Aan de AC-zijde wordt gebruik gemaakt van een weer- en temperatuurbestendige H05RN-F kabel, op aanvraag beschikbaar met een klasse twee netstekker. Aan DC-zijde wordt de omvormer aangesloten door middel van kwalitatief hoogstaande PV Multi-Contact pluggen. De bevestigingsbeugels, die in vrijwel elke positie kunnen worden gedraaid, zijn verplaatsbaar door sleuven aan de zijkant van de inverter. Hierdoor is tevens een modulaire opbouw mogelijk van bijvoorbeeld 4 inverters op rij. Ook kan de inverter indien gewenst in drie fasen geschakeld worden.

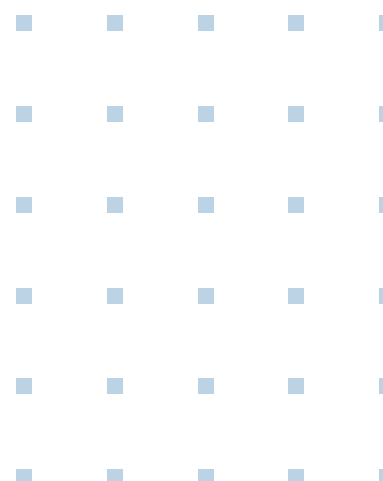


GRIDFIT250 AC-INVERTER



GRIDFIT250
DE VOORDELEN:

- kwalitatief hoogstaande omvormer voor een lage prijs
 - geschikt voor binnen en buiten
 - eenvoudig aan te sluiten
 - geschikt voor wandmontage
 - geschikt voor parallele toepassing
-
- gebruikt actuele, geavanceerde SMD technologie
 - beschikt over optische signalering
 - beschikt over een klasse 2 galvanische scheiding tussen AC- en DC-zijde
 - zeer snelle maximum power point tracker
 - uitvoerig beproefd en getest; voldoet aan alle normen (ECN / KEMA)
-
- robuuste slagvaste behuizing
 - componenten voldoen aan de zwaarste normen
 - zeer lange levensduur
 - garantieperiode maximaal 10 jaar



GRIDFIT²⁵⁰ AC-INVERTER

GRIDFIT²⁵⁰ TECHNISCHE GEGEVENS

Ingang

Solargenerator	tot 250 Wp (200 +20%)
Nominale spanning	34 VDC 1x34 V MPP of 2 x 34 V MPP parallel of 2 x 17 V MPP in serie
Stroombereik	0 - 7 Adc.
Nominale stroom	6,6 Adc.
Mppt spanningsbereik	27 tot 50 VDC
Inschakelspanning	27 VDC
Maximale spanning	50 VDC
Minimale bedrijfsvermogen	0,5 watt

Uitgang

Maximaal uitgangsvermogen	200 Watt
Nominale spanning	230 VAC (-10% +5%)
Stroombereik	0 tot 1,1 Amp
Nominale stroom	0,87 Amp
Frequentie	50 Hz (+/- 1%)
Arbeidsfactor cos.phi	1
MPP rendement	>98%
European Efficiency	>90%
Stand-by power	0,008 W



Diversen

Afmetingen	143 x 210 x 50 mm
Gewicht	1500 g
Veiligheidstests	(EN 60950, KEMA)
EMC	EN 5081 en EN 50082
Isolatie klasse	2
Omgevingstemperatuurbereik	-25 tot +60 graden C
Beschermingsklasse	IP 65
Main connector	MC contact
Communicatie	Quasi Powerline module via net en interface pc
Te verwachten levensduur	20 jaar



Elke dag stuurt de zon ons voldoende energie om de totale wereldbevolking jarenlang van elektriciteit te voorzien.

Onze zon is een vrijwel onuitputtelijke bron van energie. Bij een grootschalige toepassing levert deze zonne-energie een forse - en duurzame - bijdrage aan de oplossing van het energievoorzieningsvraagstuk. Exendis N.V. heeft zich ten doel gesteld een prominente rol te spelen in de ontwikkeling van technologie die een grootschalige toepassing van zonne-energie mogelijk maakt. Daarbij kan zij gebruik maken van haar jarenlange ervaring op het gebied van energieconversie en het realiseren van betrouwbare energievoorzieningen. Exendis N.V. ontwikkelt, in samenwerking met haar opdrachtgevers, innovatieve oplossingen voor de infrastructuur van spoorwegen en weg- en luchttransport, industrie, scheepsbouw, energiedistributie en defensie.

Als innovatieve onderneming levert Exendis N.V. op bevlogen wijze een bijdrage aan een duurzame energievoorziening. Naast de Gridfit 250 worden ook grotere omvormers geleverd, tot en met 150 KVA, voor onder andere zonne-energiesystemen. Daarnaast werkt Exendis N.V. aan de ontwikkeling van technologie waarmee wind-energie en fuel cells op grote(re) schaal kunnen worden ingezet voor een duurzame toekomst.

EXENDIS N.V.

Keesomstraat 4

6716 AB Ede

P.O.Box 56

6710 BB Ede

The Netherlands

Phone:

+31(0)318 676111

Fax:

+31(0)318 624615

e-mail:

info@exendis.com

Internet:

www.exendis.com

 **EXENDIS**

