



Aansturen op modulair niveau, snel afsluiten en optimaliseren dankzij de GoodWe Smart Solution

Tigo[®]



GOODWE
YOUR SOLAR ENGINE



Hoogste ROI bij selectieve inzet

Optimaliseer alleen de gearceerde modules



Meer herstel

36% herstel van energieverlies



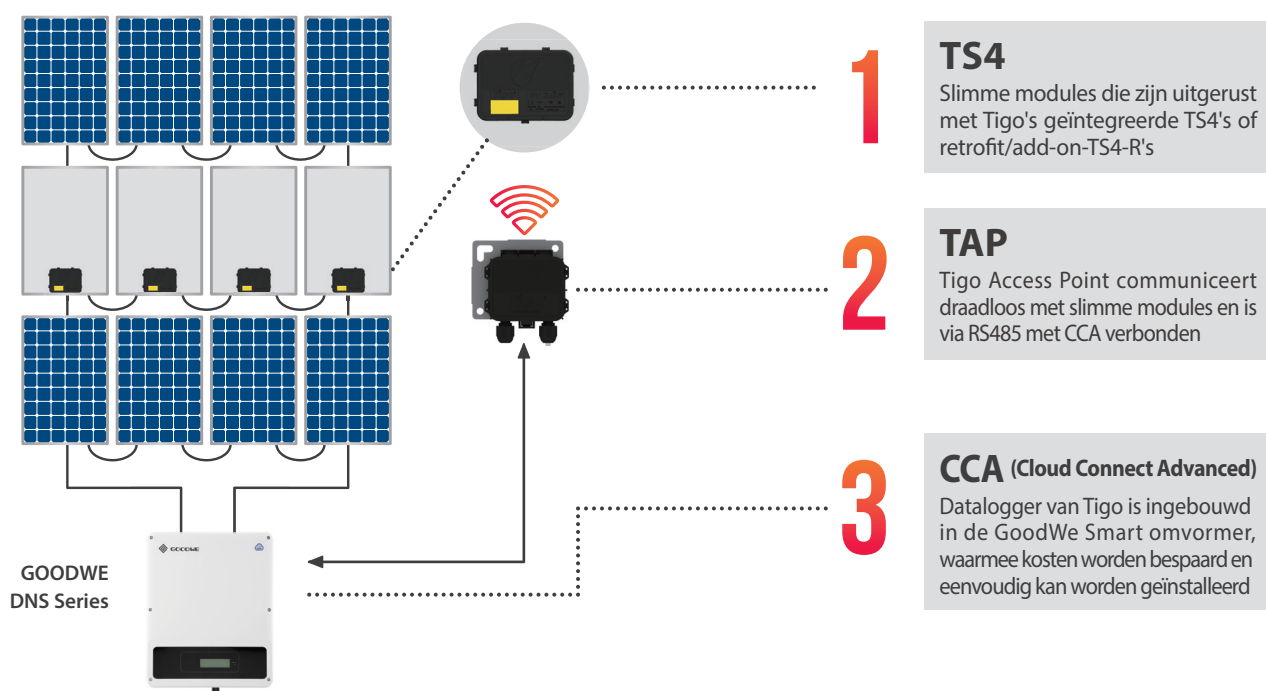
Aansturing op modulair niveau

Spoor de problemen op afstand op zonder naar de locatie te hoeven gaan



Kostenbesparingen

Minder hardware dankzij naadloze integratie van CCA-datalogger





Hogere energieopbrengsten

- Maximale energieopbrengsten, zelfs in moeilijke omstandigheden
- Geschikt voor vrijwel elke PV-module
- Signaleer problemen met modulaire aansturing zonder naar de locatie te hoeven gaan



Lagere installatiekosten

- Minder hardware dankzij naadloze integratie
- Eenvoudig en snel installeren door eliminatie van een box
- Plug and play - geen aarding nodig



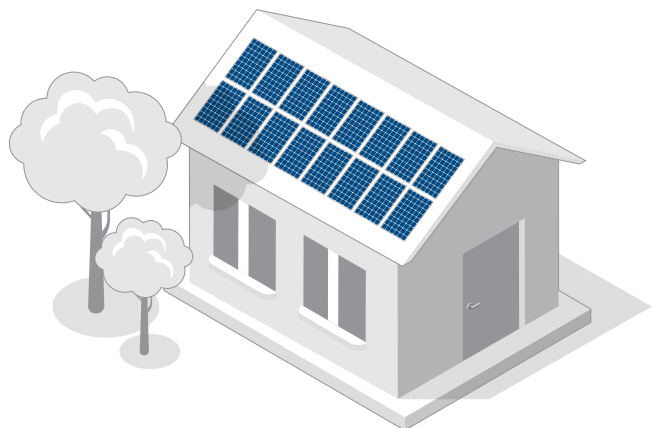
Betere veiligheid

- NEC 2014 en 2017 690.12, conformiteit bij snelle shutdown
- Deactivering op modulair niveau
- Automatische of handmatige shutdown
- Overspanningsbeveiliging

Toepassingen

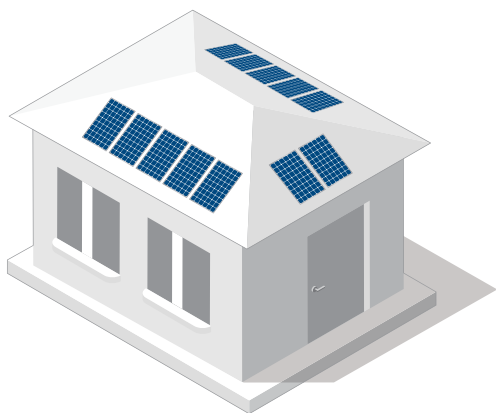
Hoogste ROI bij selectieve implementatie

Los alleen het probleem op dat uw interesse heeft, optimaliseer waar en wanneer nodig



Systeemoptimalisering met gedeeltelijke arcering

Alleen de gearceerde modules moeten worden voorzien van Tigo TS4



Systeemoptimalisering op complexe daken

Bij systemen met verschillende oriëntaties hoeven alleen modules buiten de hoofdoriëntatie met Tigo TS4 te worden uitgerust

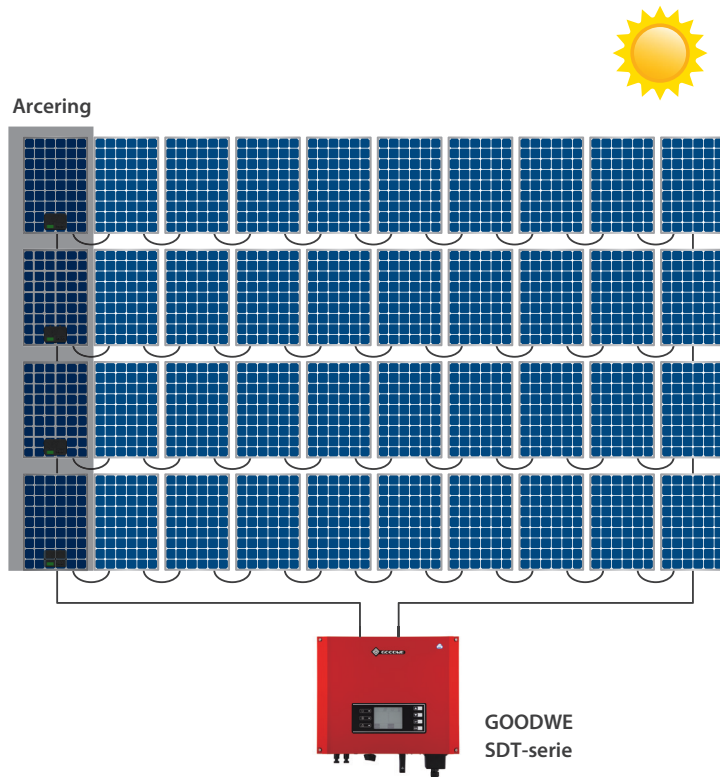
Zorg voor meer energiebesparingen en meer rendement



36%

Door optimizers op gearceerde modules te gebruiken wordt gemiddeld 36% energieverlies door verkeerde combinaties ondervangen.

Genereer meer opbrengst en betere ROI



Voorbeeld van een situatie

**10 kW GoodWe SDT-serie
met 40 modules (270W)**

40 modules, 4 gearceerde modules
bevinden zich op dezelfde MPPT
op 1 string

Productie zonder optimalisering vergeleken met optimalisering

Sterke stroomsterkte: gearceerde MPPT (16 x 270W + 4 x 0W) + niet-gearceerde MPPT (20 x 270W) = 9720W

Zwakke stroom: gearceerde MPPT (16 x 220W + 4 x 135W) + niet-gearceerde MPPT (20 x 270W) = 9460W

Met optimizers: 16 x 270W + 4 x 135W + 20 x 270W = 10260W

8.5%

Geoptimaliseerd met 8.5%

1200_{kWh}

Ruim 1200KWh meer opgewekte energie per jaar

On-grid Inverter

DNS Series (Dual-MPPT, Single-Phase)

SDT Series (Dual-MPPT, Three-Phase)



Technical Data		GW3000D-NS GW3600D-NS GW4200D-NS GW5000D-NS GW6000D-NS GW4000-DT GW5000-DT GW6000-DT GW8000-DT GW10KN-DT									
PV String Input Data	Max. DC Input Power (W)	3900	4680	5460	6500	7200	5200	6500	7800	9600	12000
	Max. DC Input Voltage (V)	600					1000				
	MPPT Range (V)	80~550					200~800	200~800	200~800	200~850	200~850
	Start-up Voltage (V)	120					180				
	MPPT Range for Full Load (V)	150~550	180~550	210~550	250~550	280~550	195~800	240~800	285~800	380~850	480~850
	Nominal DC Input Voltage (V)	360					620				
	Max. Input Current (A)	11/11					11/11				
	Max. Short Current (A)	13.8/13.8					13.8/13.8				
	No. of MPP Trackers	2					2				
	No. of Input Strings per Tracker	1					1/1				
AC Output Data	Nominal Output Power (W)	3000	3680	4200	5000	6000	4000	5000	6000	8000	10000
	Max. Output Apparent Power (VA)	3000	3680	4200	5000	6000	4000	5000	6000	8000	10000
	Nominal Output Voltage (V)	220/230					400, 3L/N/PE				
	Nominal Output Frequency (Hz)	50/60					50/60				
	Max. Output Current (A)	13.6	16	19	22.8	27.3	8.5	8.5	10	12.1	15.2
	Output Power Factor	~1 (Adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)					~1 (Adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)				
	Output THDi (@Nominal Output)	<3%					<2%				
Efficiency	Max. Efficiency	97.8%					98.0%	98.0%	98.0%	98.3%	98.3%
	Euro Efficiency	97.5%					97.5%	97.5%	97.5%	98.0%	98.0%
Protection	Anti-islanding Protection	Integrated					Integrated				
	Input Reverse Polarity Protection	Integrated					Integrated				
	Insulation Resistor Detection	Integrated					Integrated				
	Residual Current Monitoring Unit	Integrated					Integrated				
	Output Over Current Protection	Integrated					Integrated				
	Output Short Protection	Integrated					Integrated				
	Output Over Voltage Protection	Integrated					Integrated				
General Data	Operating Temperature Range (°C)	-25~60					-25~60				
	Relative Humidity	0~100%					0~100%				
	Operating Altitude (m)	≤4000					≤4000				
	Cooling	Natural Convection					Natural Convection				
	Noise (dB)	<25					<30				
	User Interface	LCD & LED					LCD & LED				
	Communication	WiFi or Ethernet					WiFi or Ethernet				
	Weight (kg)	14					24				
	Size (Width*Height*Depth mm)	354*433*147					516*415*192				
	Protection Degree	IP65					IP65				
	Night Self Consumption (W)	<1					<1				
	Topology	Transformerless					Transformerless				
Certifications & standards	Grid Regulation	VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, EN50438(PL), EN50438(SW), AS4777.2, G83, IEC61727, IEC62116			VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, EN50438(PL), EN50438(SW), AS4777.2, G59, IEC61727, MEA, PEA, IEC62116		—				
	Safety Regulation	IEC62109-1&2					IEC62109-1&2				
	EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4					EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4				

De GoodWe Tigo-oplossing vergeleken met andere optimaliseringsoplossingen

	GDe GoodWe Tigo-oplossing	Andere optimaliseringsoplossingen
Flexibiliteit	Mix & Match	One size fits all
Inzet	Optimaliseer waar nodig	Alle modules moeten worden ingezet
Eigenschappen	Voorspelbare IV-technologie	Niet uitwisselbaar
Aansturen van de grofkorreligheid	Gegevens worden elke twee seconden verzameld en elke minuut gerapporteerd	15 minuten, moeilijk om de status te kennen
Functionaliteit	Geschikt voor Tigo TS4-L, -O, -S, -F, -M en -D	Slechts 1 keuze
Installatiekosten	Alleen gearceerde panelen hoeven te worden geïnstalleerd, korte installatietijd	Alle panelen moesten worden geïnstalleerd, minstens 30 minuten meer tijd nodig

GoodWe (China)

No.189 Kuntunshan Rd., SND, Suzhou, 215163, China
T: +86 (0) 512 6239 7998
sales@goodwe.com
service.chn@goodwe.com

GoodWe (Brazil)

Rua Abelardo 45, Recife/PE, 52050-310
T: +55 54 992504491
sales@goodwe.com
servico.br@goodwe.com

GoodWe (UK)

6 Dunhams Court, Dunhams Lane, Letchworth
Garden City, SG6 1WB UK
T: +44 (0) 333 358 3184
enquiries@goodwe.com.uk
service@goodwe.com.uk

GoodWe (Italy)

Via Cesare Braico 61, 72100 Brindisi, Italy
T: +39 338 879 38 81; +39 831 162 35 52
valter.pische@goodwe.com
service.it@goodwe.com

GoodWe (Australia)

Level 14, 380 St. Kilda Road, Melbourne,
Victoria, 3004, Australia
T: +61 (0) 3 9918 3905
sales@goodwe.com
service.au@goodwe.com

GoodWe (Korea)

8F Invest Korea Plaza, 7 Heoleung-ro
Seocho-gu Seoul Korea (06792)
T: 822 3497 1066
sales@goodwe.com
Larry.Kim@goodwe.com

GoodWe (Germany)

Fürstenrieder Str. 279a 81377 München, Germany
T: +49 8974120210
sales.de@goodwe.com
service.de@goodwe.com

GoodWe (Netherlands)

Franciscusdreef 42C, 3565AC Utrecht, the Netherlands
T: +31 (0) 30 737 1140
sales@goodwe.com
service.nl@goodwe.com

GoodWe (India)

1202, G-Square Business Park, Sector 30A, Opp. Sanpada
Railway Stn., Vashi, Navi Mumbai- 400703
T: +91 (0) 2249746788
sales@goodwe.com
service.in@goodwe.com

GoodWe (Turkey)

Adalet Mah. Megapol Tower K: 9 No: 110 Bayraklı - Izmir
T: +90 (232) 935 68 18
info@goodwe.com.tr
service@goodwe.com.tr

GoodWe (Mexico)

Oswaldo Sanchez Norte 3615, Col. Hidalgo, Monterrey,
Nuevo Leon, Mexico, C.P. 64290
T: +52 1 81 2871 2871
sales@goodwe.com
soporte.latam@goodwe.com

Opmerking: De hierboven vermelde technische gegevens kunnen worden gewijzigd om de voortdurende technische innovatie en de verbeteringen die door R&D-team van GoodWe worden bereikt en weer te geven. GoodWe heeft het exclusieve recht om dergelijke wijzigingen op elk moment en zonder voorafgaande te melden door te voeren. De klanten van GoodWe hebben het recht om de laatste versie van de GoodWe product informatie specificatie op te vragen en alle commerciële contracten die kunnen worden ondertekend, zullen gebaseerd zijn op de meest recente versie van de product specificatie op het moment van ondertekening van het contract.

Copyright © GoodWe Power Supply Technology Co, Ltd. 2019. Alle rechten voorbehouden. Geen enkel deel van dit document mag worden gereproduceerd of overgedragen in welke vorm of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van GoodWe Power Supply Technology Co.