

**SAJ BRANCHES****SAJ Europe**

Add: Maagdenstraat 44, 9600 Ronse, Belgium  
E-mail: [info@saj-electric.com](mailto:info@saj-electric.com)

**SAJ Netherlands**

Tel: +31618083886  
E-mail: [benelux@saj-electric.com](mailto:benelux@saj-electric.com)

**SAJ Spain**

Tel: +34 622 852 499  
E-mail: [spain@saj-electric.com](mailto:spain@saj-electric.com)

**SAJ Italy**

Tel: +39 348 6519136  
E-mail: [italy@saj-electric.com](mailto:italy@saj-electric.com)

**SAJ UK**

Tel: +44 7961 227557  
E-mail: [uk@saj-electric.com](mailto:uk@saj-electric.com)

**SAJ Brazil**

Tel: +55 (0) 8007292325  
E-mail: [brasil@saj-electric.com](mailto:brasil@saj-electric.com)

**SAJ Australia**

Tel: 1800888725  
E-mail: [info@saj-electric.com.au](mailto:info@saj-electric.com.au)

**SAJ India**

Tel: +91 84900 16039  
E-mail: [india@saj-electric.com](mailto:india@saj-electric.com)

**SAJ Pakistan**

Tel: +92 300 866 48 34  
E-mail: [pakistan@saj-electric.com](mailto:pakistan@saj-electric.com)

**Guangzhou Sanjing Electric Co.,Ltd.**

Adresse: SAJ Innovation Park, No.9, Lizhishan Road, Science City, Guangzhou High-tech Zone, Guangdong, China.  
E-mail: [info@saj-electric.com](mailto:info@saj-electric.com) Tel: +86 400-960-0112 Fax: +86 020-66608589 Web: [www.saj-electric.com](http://www.saj-electric.com)



Unsere Produkte werden ständig weiterentwickelt;  
daher gelten die angegebenen Kennwerte lediglich als Referenz.

# FÜR WOHN- UND GEWERBLICHE NUTZUNG SOLARLÖSUNGEN

# FÜR WOHN- UND GEWERBLICHE NUTZUNG

Komplette Reihen netzgekoppelter Wechselrichter von 0,7 kW bis 125 kW  
Für Solarsysteme zur privaten und gewerblichen Nutzung



## **R5 Series** Einphasen-/Dreiphasen-Wechselrichter

R5-0.7K/1K/1.5K/2K/2.5K/3K-S1-15

R5-3K/4K/5K/6K/7K/8K-S2-15

## **R6 Series** Dreiphasen-Wechselrichter

R6-5K/6K/7K/8K/9K/10K-S2-X

R6-5K/6K/7K/8K/9K/10K-S3

R6-3K/4K/5K/6K/8K/10K/12K/15K-T2

R6-15K/17K/20K/22K/25K-T2-32

R6-25K/30K/33K/36K-T3-32

R6-36K/40K/50K-T4-32

## **C6 Series** String-Wechselrichter

C6-75K-T6

C6-100K-T9


C6-110K/125K-T12


# R5 SERIES

## Einphasen-wechselrichter





R5-0.7K-S1-15 | R5-1K-S1-15 | R5-1.5K-S1-15  
R5-2K-S1-15 | R5-2.5K-S1-15 | R5-3K-S1-15


 Kompakt und leicht

 App-Anbindung, alle Daten in Echtzeit

 Fernwartungskonfiguration

 Leiser Betrieb, keine Lärmbelästigung

 Externes Modul mit Bildschirmanzeige

 Hohe Zuverlässigkeit, Ausführung mit redundanten Relais

MODELL	R5-0.7K-S1-15	R5-1K-S1-15	R5-1.5K-S1-15	R5-2K-S1-15	R5-2.5K-S1-15	R5-3K-S1-15
<b>DC-Eingang</b>						
Spitzenleistung der PV-Anlage [Wp] @STC	1050	1500	2250	3000	3750	4500
Max. DC-Spannung [V]				500		
MPPT-Spannungsbereich [V]	40-425			50-450		
DC-Nennspannung [V]				360		
Startspannung [V]	40			50		
Min. DC-Spannung [V]				40		
Max. DC-Eingangsstrom [A]				15		
Max. DC-Kurzschlussstrom [A]				18		
Anzahl der Strings pro MPPT				1		
Anzahl der MPPT				1		
Gleichstromschalter				integriert		
<b>AC-Ausgang</b>						
AC-Nennleistung [W]	700	1000	1500	2000	2500	3000
Max. Scheinleistung <sup>*)</sup> [VA]	770	1100	1650	2200	2750	3300
Nennausgangsstrom [A] bei 230 Vac	3.1	4.4	6.6	8.7	10.9	13.1
Max. Ausgangsstrom [A]	3.5	5.0	7.5	10	12.5	15
AC-Netzennspannung/Bereich [V]	L+N+PE, 220, 230, 240/180 ~ 280					
Nenn-Ausgangsfrequenz/Bereich [Hz]	50, 60/45 ~ 55, 55 ~ 65					
Leistungsfaktor [cos φ]	(einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)					
Gesamtverzerrung [THDi]	< 3 %					
<b>Wirkungsgrad</b>						
Max. Wirkungsgrad	97.2%	97.3%	97.4%	97.6%	97.7%	97.8%
Europäischer Wirkungsgrad	96.4%	96.7%	96.8%	97.0%	97.1%	97.2%
MPPT-Wirkungsgrad	>99.9%					
<b>Schutz/Absicherung</b>						
Interner Überspannungsschutz	integriert					
DC-Isolationswiderstandserkennung	integriert					
Netzüberwachung	integriert					
FI-Schutzschalter-Überwachung	integriert					
DC-Stromüberwachung	integriert					
AC-Kurzschlussstromschutz	integriert					
AC-Erdschlusserkennung	integriert					
DC-Überspannungsschutz	integriert					
AC-Überspannungsschutz	integriert					
Schutz vor Inselbildung	integriert					
<b>Schnittstelle</b>						
DC-Anschluss	MC4/H4					
AC-Anschluss	Steckverbinder					
Anzeige	LED + App					
Kommunikationsschnittstellen	RS232 (USB) + RS485 (RJ45) + DRM					
Kommunikation	WLAN/Ethernet/4G (optional)					
<b>Allgemeine Parameter</b>						
Topologie	Nicht isoliert					
Verbrauch nachts [W]	< 1					
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +60 °C (45 °C bis 60 °C mit Lastminderung)					
Kühlungsmethode	natürliche Konvektion					
Umgebungsfeuchtigkeit	0 % - 100 %, nicht kondensierend					
Max. Betriebshöhe	4000 m (bei > 3000 m Leistungsminderung)					
Geräuschemission [dBA]	< 25					
Schutzart	IP65					
Montage	Wandmontage					
Maße [H*B*T] [mm]	302 × 289 × 142					
Gewicht [kg]	7.2			7.5		
Gewährleistung [Jahre]	5/10/15/20					
Zertifizierungen	EN 62109-1/2, EN 61000-6-1/2/3/4, EN 50438, EN 50549, C10/11, IEC 62116, IEC 61727, RD 1699, RD 413, UNE 206006, UNE 206007, NTS, CEI 0-16, CEI 0-021, AS 4777.2, NBR 16149, NBR 16150 VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1					


Anmerkungen: \*)Nach C10/C11, max. Scheinleistung = AC-Nennleistung.


# R5 SERIES


## Einphasen-wechselrichter





R5-3K-S2-15 | R5-3.6K-S2-15 | R5-4K-S2-15  
 R5-5K-S2-15 | R5-6K-S2-15 | R5-7K-S2-15  
 R5-8K-S2-15


 Blitzschutz, hochpräzise  
Leckstromüberwachung

 Niedriger Verbrauch im Standby,  
hoher Wirkungsgrad, hoher Ertrag

 App-Anbindung  
Alle Daten in Echtzeit

 Fernwartung  
Fernkonfiguration

 Leiser Betrieb,  
keine Lärmbelästigung

 Intelligent und netzfreundlich,  
aktive Teilnahme am Netzdispatching

MODELL	R5-3K-S2-15	R5-3.6K-S2-15	R5-4K-S2-15	R5-5K-S2-15	R5-6K-S2-15	R5-7K-S2-15	R5-8K-S2-15
<b>DC-Eingang</b>							
Spitzenleistung der PV-Anlage [Wp] @STC	4500	5400	6000	7500	9000	10500	12000
Max. DC-Spannung [V]	600						
MPPT-Spannungsbereich [V]	90-550						
DC-Nennspannung [V]	360						
Startspannung [V]	100						
Min. DC-Spannung [V]	80						
Max. DC-Eingangsstrom [A]	15/15			30/15			
Max. DC-Kurzschlussstrom [A]	18/18			36/18			
Anzahl der Strings pro MPPT	1/1			2/1			
Anzahl der MPPT	2						
Gleichstromschalter	integriert						
<b>AC-Ausgang</b>							
AC-Nennleistung [W]	3000	3680	4000	5000	6000	7000	8000
Max. Scheinleistung* [VA]	3300	3680	4400	5500	6000	7700	8000
Nennausgangsstrom [A] bei 230 Vac	13.1	16.0	17.4	21.8 <sup>2</sup>	26.1	30.5	34.8
Max. Ausgangsstrom [A]	14.4	16.0	19.2	23.9	26.1	33.5	34.8
AC-Netzennspannung/Bereich [V]	L+N+PE, 220, 230, 240/180 ~ 280						
Nenn-Ausgangsfrequenz/Bereich [Hz]	50, 60/45 ~ 55, 55 ~ 65						
Leistungsfaktor [cos φ]	(einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)						
Gesamtverzerrung [THDi]	< 3 %						
<b>Wirkungsgrad</b>							
Max. Wirkungsgrad	97.8%	98.0%	98.0%	98.1%	98.2%	98.2%	98.3%
Europäischer Wirkungsgrad	97.2%	97.5%	97.5%	97.6%	97.6%	97.7%	97.8%
MPPT-Wirkungsgrad	>99.9%						
<b>Schutz/Absicherung</b>							
Interner Überspannungsschutz	integriert						
DC-Isolationswiderstandserkennung	integriert						
Netzüberwachung	integriert						
FI-Schutzschalter-Überwachung	integriert						
DC-Stromüberwachung	integriert						
AC-Kurzschlussstromschutz	integriert						
AC-Erdschlusserkennung	integriert						
DC-Überspannungsschutz	integriert						
AC-Überspannungsschutz	integriert						
Schutz vor Inselbildung	integriert						
<b>Schnittstelle</b>							
DC-Anschluss	MC4/H4						
AC-Anschluss	Steckverbinder					Anschlussblock	
Anzeige	LED + App						
Kommunikationsschnittstellen	RS232 (USB) + RS485 (RJ45) + DRM						
Kommunikation	WLAN/Ethernet/4G (optional)						
<b>Allgemeine Parameter</b>							
Topologie	Nicht isoliert						
Verbrauch nachts [W]	< 1						
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +60 °C (45 °C bis 60 °C mit Lastminderung)						
Kühlungsmethode	natürliche Konvektion						
Umgebungsfeuchtigkeit	0 % - 100 %, nicht kondensierend						
Max. Betriebshöhe	4000 m (bei > 3000 m Leistungsminderung)						
Geräuschemission [dBA]	< 25						
Schutzart	IP65						
Montage	Wandmontage						
Maße [H*B*T] [mm]	389*367*143					429*418*177	
Gewicht [kg]	12.2					18	
Gewährleistung [Jahre]	5/10/15/20						
Zertifizierungen	EN 62109-1/2, EN 61000-6-1/2/3/4, EN 50438, EN 50549, C10/11, IEC 62116, IEC 61727, RD 1699, RD 413, UNE 206006, UNE 206007, NTS, CEI 0-16, CEI 0-021, AS 4777.2, NBR 16149, NBR 16150 VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1						

Anmerkungen: \*Nach C10/C11, max. Scheinleistung = AC-Nennleistung.

<sup>2</sup>Nach VDE-ARN-N 4105 beträgt der AC-Nennstrom des R5-5K-S2-15 20 A; nach AS 4777.2 beträgt der AC-Nennstrom des R5-5K-S2-15 21,7 A.

# R6 SERIES

## Einphasen-wechselrichter




R6-5K-S2-X | R6-6K-S2-X | R6-7K-S2-X  
R6-8K-S2-X | R6-9K-S2-X | R6-10K-S2-X


**AFCI** AFCI (Optional)

**16A** Strangstrom bis zu 16 A

 Max. Wirkungsgrad 98,2 %

 Integrierter AC- und DC-Überspannungsableiter

**110%** 110 % AC-Überlast

 24/7 Lastüberwachung (optional)

MODELL	R6-5K-S2-X	R6-6K-S2-X	R6-7K-S2-X	R6-8K-S2-X	R6-9K-S2-X	R6-10K-S2-X
<b>DC-Eingang</b>						
Max. PV-Eingangsleistung [Wp]@STC	7500	9000	10500	12000	12000	12000
Max. DC-Spannung [V]	600					
MPP-Spannungsbereich [V]	90 ~ 550					
DC-Nennspannung [V]	360					
Startspannung [V]	100					
Min DC-Spannung [V]	80					
Max. DC-Eingangsstrom [A]	16/16					
Max. DC-Kurzschlussstrom [A]	19.2/19.2					
Anzahl der Strings pro MPPT	1/1					
Anzahl der MPPT	2					
DC-Schalter	Integriert					
<b>AC-Ausgang</b>						
AC-Nennleistung [W]	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Max. Scheinleistung**[VA]	5500	6600	7700	8800	9900	10000
Nennausgangsstrom [A]@230Vac	21.7*2	26.1	30.4	34.8	39.1	43.5
Max. Ausgangsstrom [A]	25	30	35	40	45	45.5
AC-Nennspannung/Bereich [V]	L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280					
AC-Netzfrequenz/Bereich [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65					
Leistungsfaktor [cosφ]	einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend					
Gesamtverzerrung [THDi]	<3%					
<b>Wirkungsgrad</b>						
Max. Wirkungsgrad	98.2%					
Europäischer Wirkungsgrad	97.8%					
<b>Schutz/Absicherung</b>						
Interner Überspannungsschutz	Integriert					
DC-Isolationswiderstandserkennung	Integriert					
Netzüberwachung	Integriert					
FI-Schutzschalter-Überwachung	Integriert					
DC-Stromüberwachung	Integriert					
AC-Kurzschlussstromschutz	Integriert					
AC-Erdschlusserkennung	Integriert					
DC-Überspannungsschutz	Integriert					
AC-Überspannungsschutz	Integriert					
Schutz vor Inselbildung	Integriert					
AFCI-Schutz	Optional					
<b>Schnittstelle</b>						
DC-Anschluss	MC4/H4					
AC-Anschluss	Steckverbinder					
Anzeige	LED+APP					
Kommunikationsschnittstelle	RS232(USB)+RS485(RJ45)+DRM					
Kommunikationsschnittstellen	Wi-Fi/Ethernet/4G(optional)					
Lastüberwachung	24/7 (optional)					
<b>Allgemeine Kennwerte</b>						
Topologie	Nicht isoliert					
Verbrauch nachts [W]	<1					
Betriebstemperaturbereich	-40°C bis +60°C(45°C bis 60°C mit Leistungsreduzierung)					
Kühlung	Natürliche Konvektion					
Umgebungsfeuchtigkeit	0-100%, nicht kondensierend					
Max. Betriebshöhe	4000m (bei>3000m Leistungsminderung)					
Geräuschemission [dBA]	<35					
Schutzklasse	IP65					
Montage	Wandmontage					
Maße (H x B x T) [mm]	391*532*202					
Gewicht [kg]	16.5			17.3		
Garantie [Jahre]	5 /10/15/20					
Zertifizierungen	EN62109-1/2, EN61000-6-1/2/3/4, EN50438, EN50549, C10/11, IEC62116, IEC61727, RD1699, RD413, UNE 206006, UNE 206007, NTS, CEI 0-16, CEI O-021, AS4777.2, NBR16149, NBR 16150 VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1					

Anmerkungen: \*1 Nach C10/C11: max. Scheinleistung = AC-Nennleistung.

\*2 Nach VDE-ARN-N 4105 beträgt der AC-Nennstrom für R6-5K-S2-X 20 A.

# R6 SERIES


## Einphasen-wechselrichter




R6-5K-S3 | R6-6K-S3 | R6-7K-S3  
R6-8K-S3 | R6-9K-S3 | R6-10K-S3


**AFCI** AFCI (Optional)

**16A** Strangstrom bis zu 16 A

 Max. Wirkungsgrad 98,2 %

 Integrierter AC- und DC-Überspannungsableiter

**110%** 110 % AC-Überlast

 24/7 Lastüberwachung (optional)

MODELL	R6-5K-S3	R6-6K-S3	R6-7K-S3	R6-8K-S3	R6-9K-S3	R6-10K-S3
<b>DC-Eingang</b>						
Max. PV-Eingangleistung [Wp]@STC	7500	9000	10500	12000	13500	15000
Max. DC-Spannung [V]	600					
MPP-Spannungsbereich [V]	90 ~ 550					
DC-Nennspannung [V]	360					
Startspannung [V]	100					
Min DC-Spannung [V]	80					
Max. DC-Eingangsstrom [A]	16/16/16					
Max. DC-Kurzschlussstrom [A]	19.2/19.2/19.2					
Anzahl der Strings pro MPPT	1/1/1					
Anzahl der MPPT	3					
DC-Schalter	Integriert					
<b>AC-Ausgang</b>						
AC-Nennleistung [W]	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Max. Scheinleistung*1[VA]	5500	6600	7700	8800	9900	10000
Nennausgangsstrom [A]@230Vac	21.7*2	26.1	30.4	34.8	39.1	43.5
Max. Ausgangsstrom [A]	25	30	35	40	45	45.5
AC-Nennspannung/Bereich [V]	L+N+PE, 220, 230, 240/ 180 ~ 280					
AC-Netzfrequenz/Bereich [Hz]	50, 60/ 45 ~ 55, 55 ~ 65					
Leistungsfaktor [cosφ]	einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend					
Gesamtverzerrung [THDi]	<3%					
<b>Wirkungsgrad</b>						
Max. Wirkungsgrad	98.2%					
Europäischer Wirkungsgrad	97.8%					
<b>Schutz/Absicherung</b>						
Interner Überspannungsschutz	Integriert					
DC-Isolationswiderstandserkennung	Integriert					
Netzüberwachung	Integriert					
FI-Schutzschalter-Überwachung	Integriert					
DC-Stromüberwachung	Integriert					
AC-Kurzschlussstromschutz	Integriert					
AC-Erdschlusserkennung	Integriert					
DC-Überspannungsschutz	Integriert					
AC-Überspannungsschutz	Integriert					
Schutz vor Inselbildung	Integriert					
AFCI-Schutz	Optional					
<b>Schnittstelle</b>						
DC-Anschluss	MC4/H4					
AC-Anschluss	Steckverbinder					
Anzeige	LED+APP					
Kommunikationsschnittstelle	RS232(USB)+RS485(RJ45)+DRM					
Kommunikationsschnittstellen	Wi-Fi/Ethernet/4G(optional)					
Lastüberwachung	24/7 (optional)					
<b>Allgemeine Kennwerte</b>						
Topologie	Nicht isoliert					
Verbrauch nachts [W]	<1					
Betriebstemperaturbereich	-40°C bis +60°C(45°C bis 60°C mit Leistungsreduzierung)					
Kühlung	Natürliche Konvektion					
Umgebungsfeuchtigkeit	0-100%, nicht kondensierend					
Max. Betriebshöhe	4000m (bei>3000m Leistungsminderung)					
Geräuschemission [dBA]	<35					
Schutzklasse	IP65					
Montage	Wandmontage					
Maße (H x B x T) [mm]	391*532*202					
Gewicht [kg]	17.3			18		
Garantie [Jahre]	5/10/15/20					
Zertifizierungen	EN62109-1/2, EN61000-6-1/2/3/4, EN50438, EN50549, C10/11, IEC62116, IEC61727, RD1699, RD413, UNE 206006, UNE 206007, NTS, CEI 0-16, CEI O-021, AS4777.2, NBR16149, NBR 16150 VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1					

Anmerkungen: \*1 Nach C10/C11: max. Scheinleistung = AC-Nennleistung.

\*2 Nach VDE-ARN-N 4105 beträgt der AC-Nennstrom für R6-5K-S3 20 A.

# R6 SERIES

## Dreiphasen-wechselrichter




R6-3K-T2 | R6-4K-T2 | R6-5K-T2 | R6-6K-T2  
R6-8K-T2 | R6-10K-T2 | R6-12K-T2 | R6-15K-T2


**AFCI** AFCI (Optional)

**16A** Strangstrom bis zu 16 A

 Max. Wirkungsgrad 98,6 %

 Integrierter AC- und DC-Überspannungsableiter

**110%** 110 % AC-Überlast

 24/7 Lastüberwachung (optional)

MODELL	R6-3K-T2	R6-4K-T2	R6-5K-T2	R6-6K-T2	R6-8K-T2	R6-10K-T2	R6-12K-T2	R6-15K-T2
<b>DC-Eingang</b>								
Max. PV-Eingangleistung [Wp]@STC	4500	6000	7500	9000	12000	15000	18000	22500
Max. DC-Spannung [V]	1100							
MPP-Spannungsbereich [V]	160 ~ 950							
DC-Nennspannung [V]	600							
Startspannung [V]	180							
Min DC-Spannung [V]	150							
Max. DC-Eingangsstrom [A]	16/16							
Max. DC-Kurzschlussstrom [A]	19.2/19.2							
Anzahl der Strings pro MPPT	1/1							
Anzahl der MPPT	2							
DC-Schalter	Integriert							
<b>AC-Ausgang</b>								
AC-Nennleistung [W]	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Max. Scheinleistung*1[VA]	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200	15000
Nennausgangsstrom [A]@230Vac	4.4	5.8	7.3	8.7	11.6	14.5	17.4	21.8
Max. Ausgangsstrom [A]	5.0	6.7	8.4	10.0	13.4	16.7	20.0	22.8
AC-Nennspannung/Bereich [V]	3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180 ~ 280/ 312 ~ 485							
AC-Netzfrequenz/Bereich [Hz]	50,60/ 45 ~ 55,55 ~ 65							
Leistungsfaktor [cosφ]	einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend							
Gesamtverzerrung [THDi]	<3%							
<b>Wirkungsgrad</b>								
Max. Wirkungsgrad	98.2%	98.5%	98.5%	98.5%	98.6%	98.6%	98.6%	98.6%
Europäischer Wirkungsgrad	97.8%	98.2%	98.2%	98.2%	98.3%	98.3%	98.4%	98.4%
<b>Schutz/Absicherung</b>								
Interner Überspannungsschutz	Integriert							
DC-Isolationswiderstandserkennung	Integriert							
Netzüberwachung	Integriert							
FI-Schutzschalter-Überwachung	Integriert							
DC-Stromüberwachung	Integriert							
AC-Kurzschlussstromschutz	Integriert							
AC-Erdschlusserkennung	Integriert							
DC-Überspannungsschutz	Integriert							
AC-Überspannungsschutz	Integriert							
Schutz vor Inselbildung	Integriert							
AFCI-Schutz	Optional							
<b>Schnittstelle</b>								
DC-Anschluss	MC4/H4							
AC-Anschluss	Steckverbinder							
Anzeige	LED+APP							
Kommunikationsschnittstelle	RS232(USB)+RS485(RJ45)+DRM							
Kommunikationsschnittstellen	Wi-Fi/Ethernet/4G(optional)							
Lastüberwachung	24/7(optional)							
<b>Allgemeine Kennwerte</b>								
Topologie	Nicht isoliert							
Verbrauch nachts [W]	<1							
Betriebstemperaturbereich	-40°C bis +60°C(45°C bis 60°C mit Leistungsreduzierung)							
Kühlung	Natürliche Konvektion							
Umgebungsfeuchtigkeit	0-100%, nicht kondensierend							
Max. Betriebshöhe	4000m (bei>3000m Leistungsminderung)							
Geräuschemission [dBA]	<35							
Schutzklasse	IP65							
Montage	Wandmontage							
Maße (H x B x T) [mm]	391*532*190							
Gewicht [kg]	15							
Garantie [Jahre]	5 /10/15/20							
Zertifizierungen	EN62109-1/2, EN61000-6-1/2/3/4, EN50438, EN50549, C10/11, IEC62116, IEC61727, RD1699, RD413, UNE 206006, UNE 206007, NTS, CEI 0-16, CEI O-021, AS4777.2, NBR16149, NBR 16150 VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1							

Anmerkungen: \*1 Nach C10/C11: max. Scheinleistung = AC-Nennleistung.

# R6 SERIES


## Dreiphasen-wechselrichter




R6-15K-T2-32 | R6-17K-T2-32 | R6-20K-T2-32  
R6-22K-T2-32 | R6-25K-T2-32


**AFCI** AFCI (Optional)

**16A** Strangstrom bis zu 16 A

 Max. Wirkungsgrad 98,8 %

 Integrierter AC- und DC-Überspannungsableiter

**110%** 110 % AC-Überlast

 24/7 Lastüberwachung (optional)

MODELL	R6-15K-T2-32	R6-17K-T2-32	R6-20K-T2-32	R6-22K-T2-32	R6-25K-T2-32
<b>DC-Eingang</b>					
Spitzenleistung der PV-Anlage [Wp] @STC	22500	25500	30000	33000	37500
Max. DC-Spannung [V]	1100				
MPPT-Spannungsbereich [V]	180 ~ 1000				
DC-Nennspannung [V]	600				
Startspannung [V]	200				
Min. DC-Spannung [V]	180				
Max. DC-Eingangsstrom [A]	32/32				
Max. DC-Kurzschlussstrom [A]	38.4/38.4				
Anzahl der Strings pro MPPT	2/2				
Anzahl der MPPT	2				
Gleichstromschalter	integriert				
<b>AC-Ausgang</b>					
AC-Nennleistung [W]	15000	17000	20000	22000	25000
Max. Scheinleistung*1[VA]	16500	18700	22000	24200	25000
Nennausgangsstrom [A] bei 230 Vac	21.7	24.6	29	31.9	36.2
Max. Ausgangsstrom [A]	25	28.3	33.3	36.7	37.9
AC-Netzennspannung/Bereich [V]	3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180 ~ 280/312 ~ 485				
Nenn-Ausgangsfrequenz/Bereich [Hz]	50, 60/45 ~ 55, 55 ~ 65				
Leistungsfaktor [cos φ]	(einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)				
Gesamtverzerrung [THDi]	< 3 %				
<b>Wirkungsgrad</b>					
Max. Wirkungsgrad	98.8%				
Europäischer Wirkungsgrad	98.5%				
<b>Schutz/Absicherung</b>					
Interner Überspannungsschutz	integriert				
DC-Isolationswiderstandserkennung	integriert				
Netzüberwachung	integriert				
FI-Schutzschalter-Überwachung	integriert				
DC-Stromüberwachung	integriert				
AC-Kurzschlussstromschutz	integriert				
AC-Erdschlusserkennung	integriert				
DC-Überspannungsschutz	integriert				
AC-Überspannungsschutz	integriert				
Schutz vor Inselbildung	integriert				
AFCI-Schutz	optional				
<b>Schnittstelle</b>					
DC-Anschluss	MC4/H4				
AC-Anschluss	Steckverbinder				
Anzeige	LED + App				
Kommunikationsschnittstellen	RS232 (USB) + RS485 (RJ45) + DRM				
Kommunikation	WLAN/Ethernet/4G (optional)				
Lastüberwachung	24/7 (optional)				
<b>Allgemeine Parameter</b>					
Topologie	Nicht isoliert				
Verbrauch nachts [W]	< 1				
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +60 °C (45 °C bis 60 °C mit Lastminderung)				
Kühlungsmethode	Intelligente Lüfterkühlung				
Umgebungsfeuchtigkeit	0 % - 100 %, nicht kondensierend				
Max. Betriebshöhe	4000 m (bei > 3000 m Leistungsminderung)				
Geräuschemission [dBA]	< 50				
Schutzart	IP65				
Montage	Wandmontage				
Maße [H*B*T] [mm]	429.5*558*234.5				
Gewicht [kg]	22.5				
Gewährleistung [Jahre]	5/10/15/20				
Zertifizierungen	EN 62109-1/2, EN 61000-6-1/2/3/4, EN 50438, EN 50549, C10/11, IEC 62116, IEC 61727, RD 1699, RD 413, UNE 206006, UNE 206007, NTS, CEI 0-16, CEI 0-021, AS 4777.2, NBR 16149, NBR 16150 VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1				

Anmerkungen: \*1Nach C10/C11, max. Scheinleistung = AC-Nennleistung.



# R6 SERIES

## Dreiphasen-wechselrichter



R6-25K-T3-32 | R6-30K-T3-32 | R6-33K-T3-32  
 R6-36K-T3-32 | R6-36K-T4-32 | R6-40K-T4-32  
 R6-50K-T4-32

**AFCI** AFCI (Optional)

**16A** Strangstrom bis zu 16 A

Max. Wirkungsgrad 98,8 %

Integrierter AC- und DC-Überspannungsableiter

**110%** 110 % AC-Überlast

24/7 Lastüberwachung (optional)

MODELL	R6-25K-T3-32	R6-30K-T3-32	R6-33K-T3-32	R6-36K-T3-32	R6-36K-T4-32	R6-40K-T4-32	R6-50K-T4-32
<b>DC-Eingang</b>							
Spitzenleistung der PV-Anlage [Wp] @STC	37500	45000	49500	54000	54000	60000	75000
Max. DC-Spannung [V]	1100						
MPPT-Spannungsbereich [V]	180 ~ 1000						
DC-Nennspannung [V]	600						
Startspannung [V]	200						
Min. DC-Spannung [V]	180						
Max. DC-Eingangsstrom [A]	32/32/32			32/32/32/32			
Max. DC-Kurzschlussstrom [A]	38.4/38.4/38.4			38.4/38.4/38.4/38.4			
Anzahl der Strings pro MPPT	2/2/2			2/2/2/2			
Anzahl der MPPT	3			4			
Gleichstromschalter	integriert						
<b>AC-Ausgang</b>							
AC-Nennleistung [W]	25000	30000	33000	36000	36000	40000	50000
Max. Scheinleistung*1 [VA]	25000	33000	36300	39600	39600	44000	50000
Nennausgangsstrom [A] bei 230 Vac	36.3	43.5*2	47.8	52.2	52.2	58	72.5
Max. Ausgangsstrom [A]	37.9	50	55	60	60	66.7	75.8
AC-Netzennspannung/Bereich [V]	3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180 ~ 280/312 ~ 485						
Nenn-Ausgangsfrequenz/Bereich [Hz]	50, 60/45 ~ 55, 55 ~ 65						
Leistungsfaktor [cos φ]	(einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)						
Gesamtverzerrung [THDi]	<3%						
<b>Wirkungsgrad</b>							
Max. Wirkungsgrad	98.8%						
Europäischer Wirkungsgrad	97.5%						
<b>Schutz/Absicherung</b>							
Interner Überspannungsschutz	integriert						
DC-Isolationswiderstandserkennung	integriert						
Netzüberwachung	integriert						
FI-Schutzschalter-Überwachung	integriert						
DC-Stromüberwachung	integriert						
AC-Kurzschlussstromschutz	integriert						
AC-Erdschlusserkennung	integriert						
DC-Überspannungsschutz	integriert						
AC-Überspannungsschutz	integriert						
Schutz vor Inselbildung	integriert						
AFCI-Schutz	optional						
<b>Schnittstelle</b>							
DC-Anschluss	MC4/H4						
AC-Anschluss	Steckverbinder						
Anzeige	LED + App						
Kommunikationsschnittstellen	RS232 (USB) + RS485 (RJ45) + DRM						
Kommunikation	WLAN/Ethernet/4G (optional)						
Lastüberwachung	24/7 (optional)						
<b>Allgemeine Parameter</b>							
Topologie	Nicht isoliert						
Verbrauch nachts [W]	< 1						
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +60 °C (45 °C bis 60 °C mit Lastminderung)						
Kühlungsmethode	Intelligente Lüfterkühlung						
Umgebungsfeuchtigkeit	0 % - 100 %, nicht kondensierend						
Max. Betriebshöhe	4000 m (bei > 3000 m Leistungsminderung)						
Geräuschemission [dBA]	< 50						
Schutzart	IP65						
Montage	Wandmontage						
Maße [H*B*T] [mm]	473*659.4*240						
Gewicht [kg]	35			37		37.5	
Gewährleistung [Jahre]	5/10/15/20						
Zertifizierungen	EN 62109-1/2, EN 61000-6-1/2/3/4, EN 50438, EN 50549, C10/11, IEC 62116, IEC 61727, RD 1699, RD 413, UNE 206006, UNE 206007, NTS, CEI 0-16, CEI O-021, AS 4777.2, NBR 16149, NBR 16150 VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1						

Anmerkungen: \*1 Nach C10/C11, max. Scheinleistung = AC-Nennleistung.

\*2 Nach AS4777.2, AC-Nennstrom für R6-30K-T3-32 ist 43,4 A

# C6 SERIES

## String-wechselrichter



C6-75K-T6 | C6-100K-T9  
C6-110K-T12 | C6-125K-T12

### SICHER UND ZUVERLÄSSIG

- Type II AC & DC surge protection
- AFCI-Schutz
- Intelligenter Lüfter entsprechend IP68
- Schutz/Absicherung entsprechend IP66 und C5

### SMART UND BENUTZERFREUNDLICH

- 24/7 Lastüberwachung
- Einfach durchzuführendes Upgrade

### EXTREM HOHER ENERGIEERTRAG

- Strangstrom bis zu 15 A
- Max. Wirkungsgrad 99 %
- Max. 12 MPP-Tracker

MODELL	C6-75K-T6	C6-100K-T9	C6-110K-T12	C6-125K-T12
DC-Eingang				
Spitzenleistung der PV-Anlage [kWp] @STC	112.5	150	165	180
Max. DC-Spannung [V]	1100			
MPPT-Spannungsbereich [V]	180~1000			
DC-Nennspannung [V]	600			
Startspannung [V]	200			
Min. DC-Spannung [V]	180			
Max. DC-Eingangsstrom [A]	6*30	9*30	12*30	
Max. DC-Kurzschlussstrom [A]	6*45	9*45	12*45	
Anzahl der Strings pro MPPT	2			
Anzahl der MPPT	6	9	12	
Gleichstromschalter	Integrated			
AC-Ausgang				
AC-Nennleistung [kW]	75	100	110	125
Max. Scheinleistung*1[kVA]	82.5	110	121	125
Nennausgangsstrom [A] bei 230 Vac	108.3	144.3	158.8	180.4
Max. Ausgangsstrom [A]	119.1	158.8	174.6	180.4
AC-Netzennspannung/Bereich [V]	3+N+PE,230/400			
Nenn-Ausgangsfrequenz/Bereich [Hz]	50, 60/45 ~ 55, 55 ~ 65			
Leistungsfaktor [cos φ]	(einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)			
Gesamtverzerrung [THDi]	<3%			
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad	98.8%			
Europäischer Wirkungsgrad	98.5%			
Schutz/Absicherung				
Interner Überspannungsschutz	integriert			
DC-Isolationswiderstandserkennung	integriert			
Netzüberwachung	integriert			
FI-Schutzschalter-Überwachung	integriert			
DC-Stromüberwachung	integriert			
AC-Kurzschlussstromschutz	integriert			
AC-Erdschlusserkennung	integriert			
DC-Überspannungsschutz	Typ II			
AC-Überspannungsschutz	Typ II			
Schutz vor Inselbildung	integriert			
AFCI-Schutz	optional			
Schnittstelle				
DC-Anschluss	MC4/H4			
AC-Anschluss	Ringkabelschuh (max. 240 mm <sup>2</sup> )			
Anzeige	LED + App			
Kommunikationsschnittstellen	RS232 (USB) + RS485 (RJ45) + DRM			
Kommunikation	WLAN/Ethernet/4G/PLC (optional)			
Allgemeine Parameter				
Topologie	Nicht isoliert			
Verbrauch nachts [W]	< 2			
Betriebstemperaturbereich	-30 °C bis +60 °C (45 °C bis 60 °C mit Lastminderung)			
Kühlungsmethode	Intelligente Lüfterkühlung			
Umgebungsfeuchtigkeit	0 % - 100 %, nicht kondensierend			
Max. Betriebshöhe	4000 m (bei > 3000 m Leistungsminderung)			
Schutzart	IP66			
Montage	Wandmontage			
Maße [H*B*T] [mm]	660*1045*361			
Gewicht [kg]	93		98	
Gewährleistung [Jahre]	5/10/15/20			
Zertifizierungen	EN 62109-1/2, EN 61000-6-2/4, EN 50438, EN 50549, C10/11, IEC 62116, IEC 61727, RD 1699, RD 413, UNE 206006, UNE 206007, NTS, CEI 0-16, AS 4777.2, NBR 16149, NBR 16150 VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1			

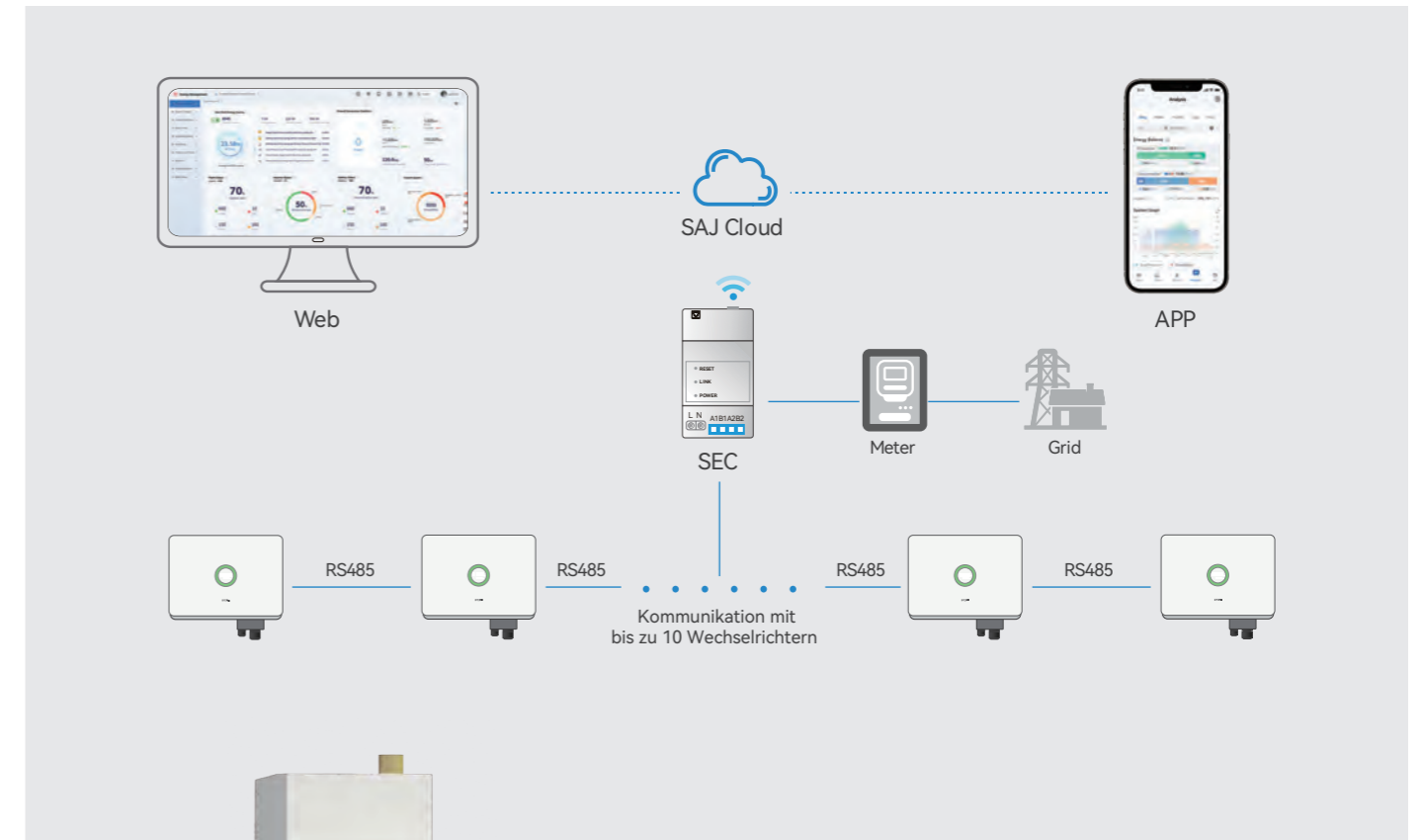
Anmerkungen: \*1Nach C10/C11, max. Scheinleistung = AC-Nennleistung.

# DATENLOGGER



eSolar AIO3 | eSolar WiFi-D  
eSolar 4G | eSolar GPRS

Modell	eSolar AIO3	eSolar WiFi-D	eSolar 4G	eSolar GPRS (nur R5)
<b>Allgemeine Kennwerte</b>				
Anzahl der anschließbaren Wechselrichter [Stck.]	1			
Wechselrichter-Kommunikationsanschluss	USB			
Kommunikation	Wi-Fi/Ethernet/Bluetooth	Wi-Fi	4G/Bluetooth	GPRS/Bluetooth
Betriebsfrequenz	2.4Ghz	2.4Ghz	LTE-TDD, LTE-FDD	850/900/1800/1900Mhz
Datenerfassungsintervall [min]	0,5~30 [optional], 5 [standardmäßig]	1~30 [optional], 10 [standardmäßig]		
Verfahren für Firmwareupdates	Serielle Schnittstelle / Fernzugriff			
Datenzugriffsmethode	integrierte Webseite / Remote-Server			
Anzeige	OLED+LED	OLED+LED	LED	LED
<b>Elektrische Kennwerte</b>				
Eingangsspannung	DC 5~7V (±5%)			
Statische Leistungsaufnahme [W]	<0.3	<1	<0.25	<0.25
Max. Momentanverbrauch [W]	<8	<8	<18	<15
<b>Umgebung</b>				
Betriebstemperaturbereich	-40°C~+60°C	-40°C~+85°C	-25°C~+75°C	-25°C~+75°C
Lagertemperaturbereich	-45°C~+70°C	-45°C~+90°C	-40°C~+90°C	-40°C~+90°C
Maße [Hx Bx T] [mm]	145*50*41	125*50*41	125*53*31	125*53*31
Gewicht [g]	100	80	87	87
Schutzklasse	IP65			
<b>Sonstiges</b>				
Befestigungsart	Steckverbindung + Schraubensicherung			
Garantie [Jahre]	2			



eSolar SEC

Modell	eSolar SEC-C/eSolar SEC-S
<b>Allgemeine Kennwerte</b>	
Anwendung	Überwachung gewerblicher Projekte
Max. Anzahl angeschlossener Geräte (Stck.)	10
Kommunikation	Wi-Fi/ Ethernet/ Bluetooth/ RS485
Datenerfassungsintervall [min]	1~30 [optional], 10 [standardmäßig]
Verfahren für Firmwareupdates	Serielle Schnittstelle / Fernzugriff
Datenzugriff	App/ Internet/ Server
Anzeige	LED
<b>Elektrische Kennwerte</b>	
Eingangsspannung	100-240Vac
Eingangsfrequenz	50/60Hz
Statische Leistung [W]	<0.8
Max. Momentanleistung [W]	<5
<b>Allgemeine Angaben</b>	
Betriebstemperaturbereich	-25°C~+60°C
Lagertemperaturbereich	-40°C~+85°C
Maße [Hx Bx T] [mm]	84.4*36*65.5
Gewicht [g]	100
Schutzklasse	IP20
<b>Sonstiges</b>	
Montage	Schiene
Garantie [Jahre]	2
Zertifizierung	CE RoHs

# eSolar Portal

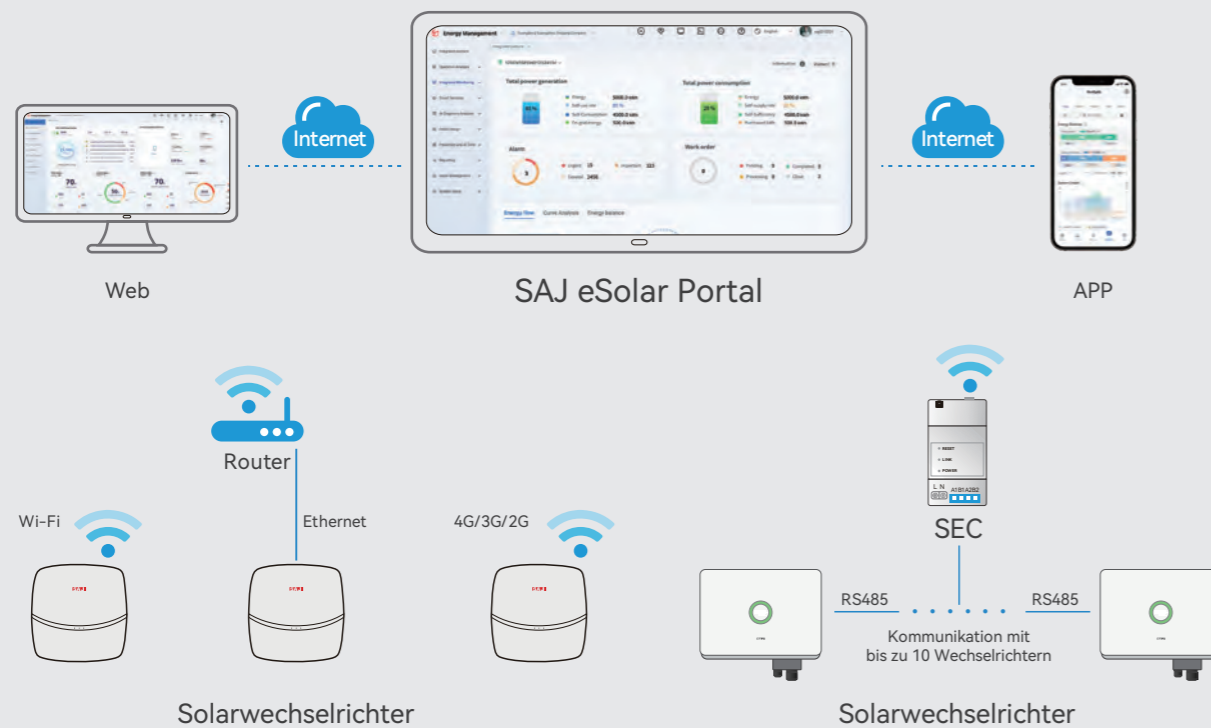
## Datenüberwachung, Fernwartung und Energiemanagement



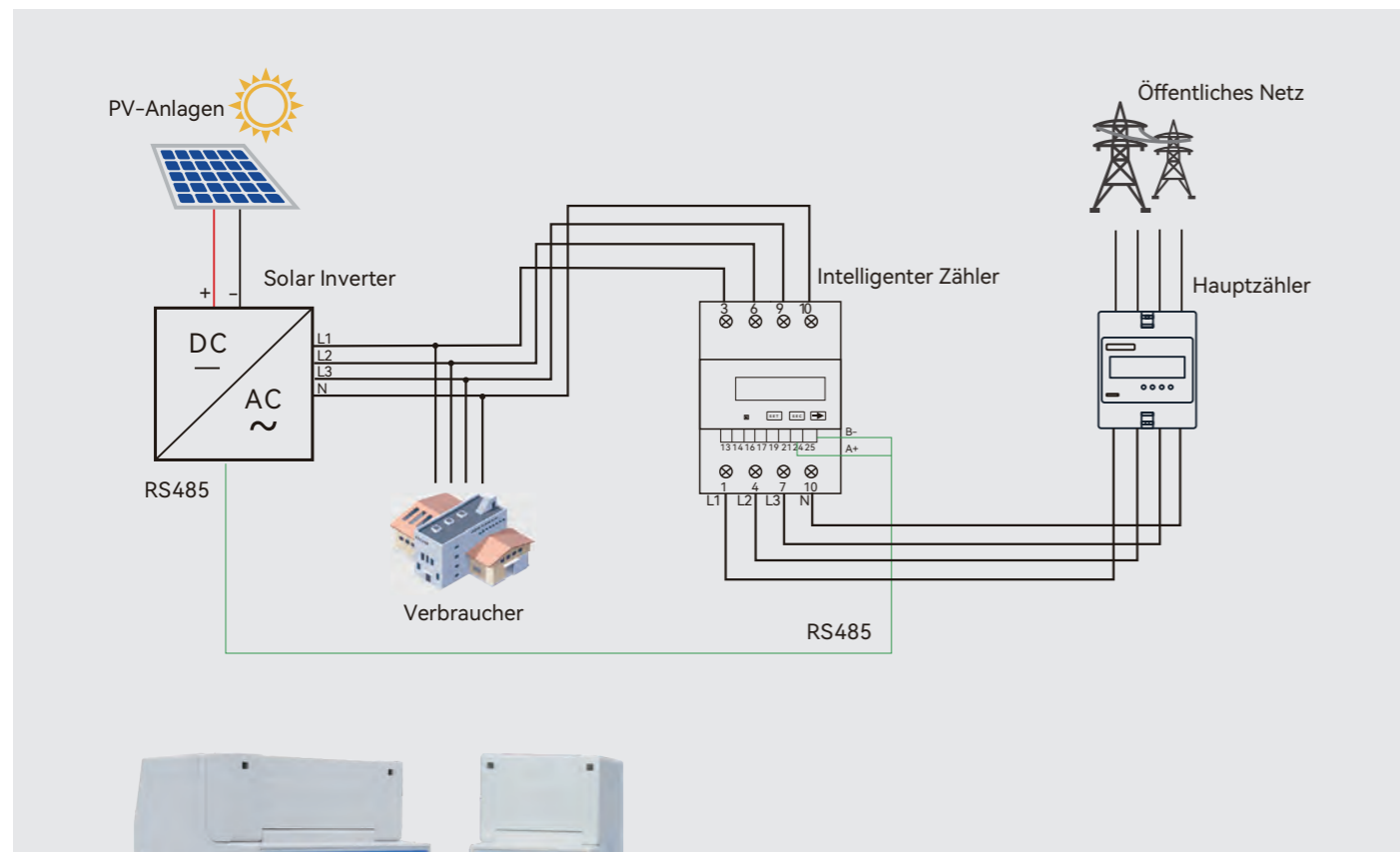
### Smarter Betrieb und intelligentes Management

- Daten exportierbar
- Alarmmeldung
- Visualisierung der Daten
- Gemeinsam nutzbare PV-Anlage(n)
- Echtzeit-Datenauslesung rund um die Uhr
- Ferneinstellung und -überwachung
- PV-Anlagen- und Gerätefehlererkennung
- Überwachung einzelner/mehrerer Anlagen möglich

## Vernetzung



Kategorie	Funktion	eSolar Web	eSolar O&M	eSolar Air
Homepage	Übersichtsdarstellung der Anlage(n)	●	●	●
	Zusammenstellung der Daten	●	●	●
Anlagenmanagement	Liste der PV-Anlagen	●	●	●
	Anlage hinzufügen	●	●	●
	Anlage teilen	●	●	●
	Lastüberwachung	●	●	●
Gerätemanagement	Geräteliste	●	●	●
	Gerätedetails	●	●	●
	Fernparametrierung	●	●	●
Alarmmanagement	Alarmliste	●	●	●
	Alarmdetails	●	●	●
Statistik und Analyse	Anlagenbericht	●		
	Gerätestatistik	●		
	Alarmstatistik	●		
	Visualisiertes Dashboard	●		
Homepage einer einzelnen Anlage	Leistungsüberwachung	●	●	●
	Leistungsstatistik	●	●	●
	Visualisiertes Konzept	●	●	●
Benutzerverwaltung	Kontoverwaltung	●	●	●
Geräteeinstellung	Bluetooth-Verbindungseinstellung		●	●
	Wi-Fi-Verbindungseinrichtung		●	●
	Cloud-Verbindungseinstellung		●	●
Designer	Liste von Auslegungen	●		
	Anlagenauslegung	●		
Demo	Demo-Seite	●	●	●



Smart Meters

Durch eine Nulleinspeisung soll verhindert werden, dass Solarsysteme ihren überschüssigen Strom in das öffentliche Netz einspeisen, sodass Güte und Wellenform der Spannung entsprechend den örtlichen Bestimmungen sichergestellt werden. Um den neuen technischen Anforderungen sowie verschiedenartigen Anwendungen vor Ort gerecht zu werden, bietet SAJ eine Nulleinspeisungsfunktion. Der intelligente Zähler misst und berechnet die elektrischen Kenngrößen des Systems und interagiert mit dem Wechselrichter zwecks Energiemanagement und Steuerung der Nulleinspeisung.

Modell	DDSU666	DTSU666
<b>Elektrische Kennwerte</b>		
Anwendung	einphasig	dreiphasig
Nennspannung [V]	220,230,240	3×220/380
Betriebsbereich	0.7~1.2 Un	0.7~1.2 Un
Max. Strom [A]	80	80
Frequenz/Bereich [Hz]	50,60/±5	50,60/±5
Leistungsaufnahme [W]	≤1	≤1
Max. Momentanverbrauch [VA]	≤5	≤5
<b>Allgemeine Kennwerte</b>		
Anzeige	LCD	LCD
Kommunikation	RS485	RS485
Betriebstemperaturbereich	-40°C~60°C	-40°C~60°C
Umgebungsfeuchtigkeit	0-95% Nicht kondensierend	0-95% Nicht kondensierend
Schutzklasse	IP54	IP54
Installation	Einbaurack	Einbaurack
Maße [Hx Bx T] [mm]	98*36*65	98*72*65
Gewicht [g]	200	400
Zertifizierung	CE, ROHS	CE, ROHS

Es stehen sowohl Zähler mit interner Steuerung als auch Zähler mit externer Steuerung zur Verfügung.

# Gewerbliche Solarlösungen



Anlagenkapazität:  
**100kWp**

Wechselrichter: 8\* R5-12K-T2  
Standort: Conghua, China



Anlagenkapazität:  
**400kWp**

Wechselrichter: 37\* R5-12K-T2  
Standort: Guangzhou, China

# Aufdach-Solarlösungen



Anlagenkapazität:  
**5kWp**

Wechselrichter: R5-5K-S2  
Standort: Australien



Anlagenkapazität:  
**8kWp**

Wechselrichter: R5-8K-S2  
Standort: Mexiko



Anlagenkapazität:  
**17kWp**

Wechselrichter: R5-17K-T2  
Standort: Schweden



Anlagenkapazität:  
**20kWp**

Wechselrichter: R5-20K-T2  
Standort: Portugal