# SUNNY TRIPOWER 3.0 / 4.0 / 5.0 / 6.0 mit SMA SMART CONNECTED





### Kompakt

- 1-Personen-Montage durch geringes Gewicht von 17 kg
- Minimaler Platzbedarf durch kompaktes Deisgn

#### Komfortabel

- 100 % Plug & Play-Installation
- Kostenloses Online-Monitoring via SMA Energy App
- Automatisierter Service durch SMA Smart Connected
- Werksgarantieverlägerung von 5 auf 10 Jahre – kostenlos

#### **Ertragreich**

- Nutzung überschüssiger Energie durch dynamische Wirkleistungsbegrenzung
- Ertragssteigerung ohne Montageaufwand durch integriertes
   Verschattungsmanagement
   SMA ShadeFix

#### Kombinierbar

- Jederzeit erweiterbar um intelligentes Energiemanagement und Speicherlösungen
- Erweiterbar durch SMA Power Limiter für den Einsatz eines Rundsteuerempfängers

# **SUNNY TRIPOWER 3.0 / 4.0 / 5.0 / 6.0**

Mehr Erträge für private Haushalte: Solarstrom intelligent erzeugen

Der neue Sunny Tripower 3.0-6.0 sichert maximale Solarerträge für private Haushalte. Er vereint den integrierten Service SMA Smart Connected mit intelligenter Technologie für alle Umgebungsanforderungen. Das Gerät ist durch seine extrem leichte Bauweise einfach zu installieren. Über die integrierte Weboberfläche lässt sich der Sunny Tripower schnell per Smartphone oder Tablet in Betrieb nehmen. Und für besondere Anforderungen auf dem Dach maximiert SMA ShadeFix den Ertrag der PV-Anlage. Aktuelle Kommunikationsstandards machen den Wechselrichter zukunftssicher und jederzeit flexibel erweiterbar um intelligentes Energiemanagement sowie SMA Speicherlösungen.

## SMA SMART CONNECTED

# Der integrierte Service für Rundum-Komfort

SMA Smart Connected\* ist das kostenfreie Monitoring des Wechselrichters über SMA Sunny Portal. Bei einem Wechselrichter-Fehler informiert SMA den Anlagenbetreiber und den Installateur proaktiv. Das spart wertvolle Arbeitszeit und Kosten.

Mit SMA Smart Connected profitiert der Installateur von schnellen Diagnosen durch SMA. Er kann die Fehler entsprechend schnell beheben und mit zusätzlichen attraktiven Serviceleistungen beim Kunden punkten.





#### **AKTIVIERUNG SMA SMART CONNECTED**

Während der Anmeldung der Anlage im Sunny Portal, aktiviert der Installateur SMA Smart Connected und profitiert vom automatischen Wechselrichter-Monitoring durch SMA.



#### **AUTOMATISCHES WECHSELRICHTER-MONITORING**

SMA übernimmt mit SMA Smart Connected das Wechselrichter-Monitoring. SMA überprüft die einzelnen Wechselrichter automatisch und rund um die Uhr auf Auffälligkeiten während des Betriebs. So profitiert jeder Kunde von der langjährigen Erfahrung von SMA.



#### PROAKTIVE KOMMUNIKATION BEI FEHLERN

Nach Diagnose und Analyse eines Fehlers informiert SMA den Installateur und Endkunden unverzüglich per E-Mail. Alle Seiten sind so optimal auf die Fehlerbehebung vorbereitet. Das minimiert die Stillstandszeit und spart Zeit und Geld. Aus den regelmäßigen Leistungsberichten gewinnt er zusätzlich wertvolle Rückschlüsse auf das Gesamtsystem.



#### **AUSTAUSCHSERVICE**

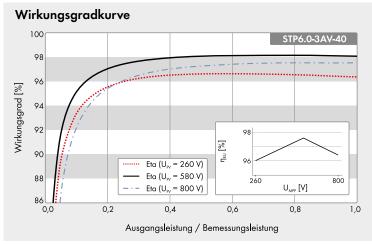
Ist ein Austauschgerät nötig, liefert SMA innerhalb von 1 bis 3 Tagen nach Fehlerdiagnose automatisch einen neuen Wechselrichter. Der Installateur kann aktiv auf den Anlagenbetreiber zugehen und den Wechselrichter austauschen.



#### PERFORMANCE SERVICE

Der Anlagenbetreiber kann eine Ausgleichszahlung von SMA beanspruchen, wenn der Austausch-Wechselrichter nicht innerhalb von 3 Tagen geliefert wird.

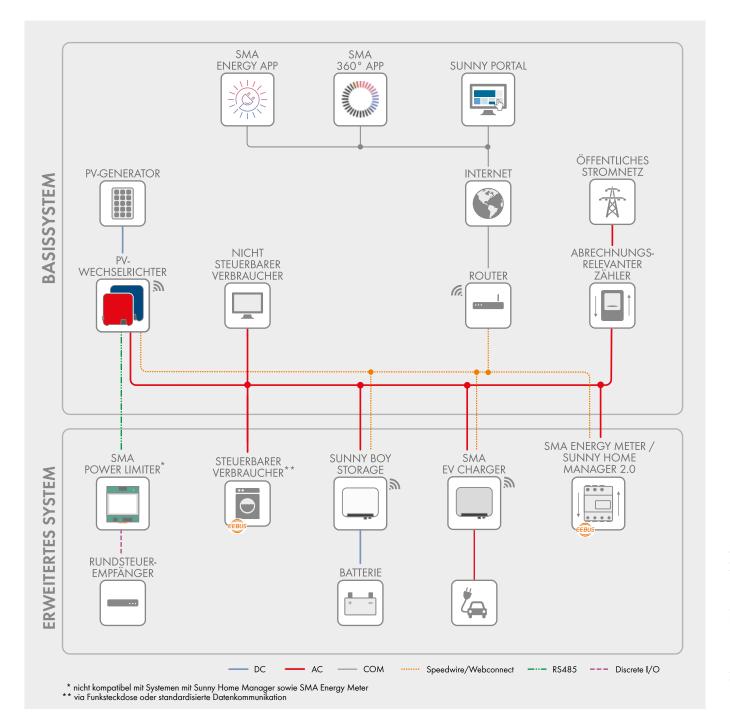
<sup>\*</sup> Details siehe Dokument "Leistungsbeschreibung - SMA SMART CONNECTED"





ngang (DC)  lax. Generatorleistung  lax. Eingangsspannung  850  140 V bi  semessungseingangsspannung  lin. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung  lin. Eingangsstrom Eingang A / Eingang B  lax. Kurzschlussstrom Eingang A / Eingang B  lax. Ack-Scheinleistung  C-Nemessungsleistung (bei 230 V, 50 Hz)  lax. AC-Scheinleistung  C-Nennspannung  C-Spannungsbereich  C-Netzfrequenz / Bereich  lax. Ausgangsstrom  listungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar  nspeisephasen / Anschlussphasen  //irkungsgrad  lax. Wirkungsgrad / europ. Wirkungsgrad  schutzeinrichtungen  ngangsseitige Freischaltstelle  dschlussüberwachung / Netzüberwachung  C-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / galvanisch getrennt  llstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit  chutzklasse (nach IEC 61140) / Überspannungskategorie (nach IEC  2064-1)  llgemeine Daten  laße (B / H / T)  ewicht  etriebstemperaturbereich	0 V s 800 V	8000 Wp 850 V 175 V bis 800 V 58i 125 V, 12 A, 18 A, 2 / A: 4000 W 4000 VA 3/N/PE; 23 3/N/PE; 23 3/N/PE; 24 180 V b 50 Hz / 45 I 60 Hz / 55 I 50 Hz / 3 x 5,8 A 1 / 0,8 übererregt 3 / 98,2 % / 97,1 %	7 175 V 7 12 A 7 18 A 1; B: 1 5000 W 5000 VA 0 V / 380 V 0 V / 400 V 0 V / 415 V is 280 V Hz bis 55 Hz Hz bis 65 Hz 7 230 V 3 x 7,6 A bis 0,8 untererregt	9000 Wp 850 V 260 V bis 800 V 6000 W 6000 VA	
axx. Eingangsspannung IPP-Spannungsbereich IPP-Spannungsbereich Imperssungseingangsspannung Iin. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung Iin. Eingangsstrom Eingang A / Eingang B Iin. Eingangstrom Eingang A / Eingang B Iin. Eingangsseitung (bei 230 V, 50 Hz) Iin. A. C. Scheinleistung III. Eingangsseitung (bei 230 V, 50 Hz) III. Eingangsseitung (bei 230 V, 50 Hz) III. Eingangspannung III. Eingangsseitung III. Eingangseitung III. Eingangseitun	0 V s 800 V	850 V  175 V bis 800 V  581  125 V,  12 A,  18 A,  2 / A:  4000 W  4000 VA  3/N/PE; 22  3/N/PE; 23  3/N/PE; 24  180 V b  50 Hz / 45 I  60 Hz / 55 I  50 Hz /  3 x 5,8 A  1 / 0,8 übererregt  3 /  98,2 % / 97,1 %	850 V 215 V bis 800 V 0 V 7 175 V 7 12 A 7 18 A 1; B:1 5000 W 5000 VA 0 V / 380 V 0 V / 400 V 12 bis 55 Hz 12 bis 65 Hz 7 230 V 3 x 7,6 A bis 0,8 untererregt 7 3	850 V 260 V bis 800 V 6000 W 6000 VA	
IPP-Spannungsbereich  Impressungseingangsspannung  Inn. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung  Inn. Eingangsstrom Eingang A / Eingang B  Innzahl der unabhängigen MPP-Eingänge / Strings pro MPP-Eingang  Innzahl der unabhängigen / Strings pro MPP-Eingang  Innzahl der unabhängien / Strings pro MPP-Eingang  Innzahl der	S 800 V	175 V bis 800 V 58 125 V, 12 A, 18 A, 2 / A:  4000 W 4000 VA 3/N/PE; 22 3/N/PE; 23 3/N/PE; 24 180 V b 50 Hz / 45 I 60 Hz / 55 I 50 Hz / 3 x 5,8 A 1 / 0,8 übererregt 3 / 98,2 % / 97,1 %	215 V bis 800 V 0 V 7 175 V 7 12 A 7 18 A 1; B:1  5000 W 5000 VA 0 V / 380 V 0 V / 400 V 0 V / 415 V is 280 V 1z bis 55 Hz 1z bis 65 Hz 7 230 V 3 x 7,6 A bis 0,8 untererregt 7 3	260 V bis 800 V 6000 W 6000 VA	
emessungseingangsspannung lin. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung lax. Eingangsstrom Eingang A / Eingang B lax. Kurzschlussstrom Eingang A / Eingang B lax. Ausgang (AC) lax. AC-Scheinleistung lax. AC-Scheinleistung lax. AC-Scheinleistung lax. Ausgangsstrom lax. Ausgangstrom l	) W ) VA ,5 A	58 125 V, 12 A, 18 A, 2 / A: 4000 W 4000 VA 3/N/PE; 22 3/N/PE; 23 3/N/PE; 24 180 V b 50 Hz / 45 l 60 Hz / 55 l 50 Hz / 3 x 5,8 A 1 / 0,8 übererregt 3 / 98,2 % / 97,1 %	7 175 V 7 175 V 7 12 A 7 18 A 1; B: 1 5000 W 5000 VA 0 V / 380 V 0 V / 400 V 0 V / 415 V is 280 V 1z bis 55 Hz 1z bis 65 Hz 7 230 V 3 x 7,6 A bis 0,8 untererregt	6000 W 6000 VA 3 x 9,1 A	
Lin. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung Lax. Eingangsstrom Eingang A / Eingang B Lax. Kurzschlussstrom Eingang A / Eingang B Lax. Kurzschlussitung (bei 230 V, 50 Hz) Lax. AC-Scheinleistung 3000 C-Nennspannung C-Spannungsbereich C-Netzfrequenz / Bereich Lax. Ausgangsstrom 3 x 4 Lax. Ausgangsstrom 3 x 4 Lax. Ausgangsstrom 3 x 4 Lax. Ausgangsstrom 4 Anschlussphasen Virkungsgrad Lax. Wirkungsgrad / europ. Wirkungsgrad Lax. Wirkungsgrad / europ. Wirkungsgrad Lax. Wirkungsgrad / Petzüberwachung C-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / galvanisch getrennt Listromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit Lehutzklasse (nach IEC 61140) / Überspannungskategorie (nach IEC LO664-1) Ligemeine Daten Laße (B / H / T) Lewicht Letriebstemperaturbereich Letriebstemperaturbe	,5 A	125 V / 12 A / 18 A / 2 / A:  4000 W 4000 VA 3/N/PE; 22 3/N/PE; 23 3/N/PE; 24 180 V b 50 Hz / 45 I 60 Hz / 55 I 50 Hz / 3 x 5,8 A 1 / 0,8 übererregt 3 / 98,2 % / 97,1 %	7 175 V 7 12 A 7 18 A 1; B: 1 5000 W 5000 VA 0 V / 380 V 0 V / 400 V 0 V / 415 V is 280 V Hz bis 55 Hz Hz bis 65 Hz 7 230 V 3 x 7,6 A bis 0,8 untererregt	6000 VA 3 x 9,1 A	
tax. Eingangsstrom Eingang A / Eingang B tax. Kurzschlussstrom Eingang A / Eingang B tax. Kurzschlussstrom Eingang A / Eingang B tax ACS trings pro MPP-Eingang tax ACS trings pro MPP-Eingang tax AC-Scheinleistung tax AC-Scheinleistung tax AC-Scheinleistung tax Ac-Scheinleistung tax Ausgannungsbereich to-Netzfrequenz / Bereich temessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung tax Ausgangsstrom tax Ausgangsstrom tax Ausgangsstrom tax Ausgangsstrom tax Ausgangsstrom tax Virkungsgrad tax Wirkungsgrad / europ. Wirkungsgrad tax Wirkungsgrad / europ. Wirkungsgrad tax Wirkungsgrad / europ. Wirkungsgrad tax Wirkungseitige Freischaltstelle dschlussüberwachung / Netzüberwachung tax Ausgangssehutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / galvanisch getrennt tax butzklasse (nach IEC 61140) / Überspannungskategorie (nach IEC tax butzklasse (nach IEC 61140) / Überspannungskategorie (nach IEC tax butzklasse (nach IEC 61140) / Überspannungskategorie (nach IEC tax butzklasse (nach IEC 61140) / Überspannungskategorie (nach IEC tax butzklasse (nach IEC 61140) / Überspannungskategorie (nach IEC tax butzklasse (nach IEC 61140) / Überspannungskategorie (nach IEC tax butzklasse (nach IEC 61140) / Überspannungskategorie (nach IEC tax butzklasse (nach IEC 61140) / Überspannungskategorie (nach IEC tax butzklasse (nach IEC 61140) / Überspannungskategorie (nach IEC tax butzklasse (nach IEC 61140) / Überspannungskategorie (nach IEC tax butzklasse (nach IEC 61140) / Überspannungskategorie (nach IEC tax butzklasse (nach IEC 61140) / Überspannungskategorie (nach IEC tax butzklasse (nach IEC 61140) / Überspannungskategorie (nach IEC	,5 A	12 A / 18 A / 2 / A:  4000 W 4000 VA 3/N/PE; 22 3/N/PE; 23 3/N/PE; 24 180 V b 50 Hz / 45   60 Hz / 55   50 Hz / 3 x 5,8 A 1 / 0,8 übererregt 3 / 98,2 % / 97,1 %	12 A 18 A 1; B: 1 5000 W 5000 VA 0 V / 380 V 0 V / 400 V 0 V / 415 V is 280 V 1z bis 55 Hz 1z bis 65 Hz 7 230 V 3 x 7,6 A bis 0,8 untererregt	6000 VA 3 x 9,1 A	
tax. Kurzschlussstrom Eingang A / Eingang B nzahl der unabhängigen MPP-Eingänge / Strings pro MPP-Eingang usgang (AC) emessungsleistung (bei 230 V, 50 Hz) tax. AC-Scheinleistung C-Nennspannung C-Spannungsbereich C-Netzfrequenz / Bereich emessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung tax. Ausgangsstrom 3 x 4 sistungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar nnspeisephasen / Anschlussphasen //irkungsgrad tax. Wirkungsgrad / europ. Wirkungsgrad tax. Wirkungsgrad / europ. Wirkungsgrad tax. Wirkungseitige Freischaltstelle dschlussüberwachung / Netzüberwachung C-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / galvanisch getrennt llstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit t-hutzklasse (nach IEC 61140) / Überspannungskategorie (nach IEC 0664-1) llgemeine Daten taße (B / H / T) ewicht etriebstemperaturbereich eräuschemission, typisch genverbrauch (Nacht)	,5 A	18 A / 2 / A:  4000 W 4000 VA 3/N/PE; 22 3/N/PE; 23 3/N/PE; 24 180 V b 50 Hz / 45 I 60 Hz / 55 I 50 Hz / 3 x 5,8 A 1 / 0,8 übererregt 3 / 98,2 % / 97,1 %	7 18 A 1; B: 1 5000 W 5000 VA 0 V / 380 V 0 V / 400 V 0 V / 415 V is 280 V Hz bis 55 Hz Hz bis 65 Hz 7 230 V 3 x 7,6 A bis 0,8 untererregt	6000 VA 3 x 9,1 A	
tax. Kurzschlussstrom Eingang A / Eingang B nzahl der unabhängigen MPP-Eingänge / Strings pro MPP-Eingang usgang (AC) emessungsleistung (bei 230 V, 50 Hz) tax. AC-Scheinleistung C-Nennspannung C-Spannungsbereich C-Netzfrequenz / Bereich emessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung tax. Ausgangsstrom 3 x 4 sistungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar nnspeisephasen / Anschlussphasen //irkungsgrad tax. Wirkungsgrad / europ. Wirkungsgrad tax. Wirkungsgrad / europ. Wirkungsgrad tax. Wirkungseitige Freischaltstelle dschlussüberwachung / Netzüberwachung C-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / galvanisch getrennt llstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit t-hutzklasse (nach IEC 61140) / Überspannungskategorie (nach IEC 0664-1) llgemeine Daten taße (B / H / T) ewicht etriebstemperaturbereich eräuschemission, typisch genverbrauch (Nacht)	,5 A	2 / A:  4000 W  4000 VA  3/N/PE; 22 3/N/PE; 23 3/N/PE; 24 180 V b 50 Hz / 45   60 Hz / 55   50 Hz / 3 x 5,8 A 1 / 0,8 übererregt 3 / 98,2 % / 97,1 %	5000 W 5000 VA 0 V / 380 V 0 V / 400 V is 280 V 1z bis 55 Hz 1z bis 65 Hz 7 230 V 3 x 7,6 A bis 0,8 untererregt 7 3	6000 VA 3 x 9,1 A	
nzahl der unabhängigen MPP-Eingänge / Strings pro MPP-Eingang  usgang (AC)  emessungsleistung (bei 230 V, 50 Hz)  lax. AC-Scheinleistung  C-Nennspannung  C-Spannungsbereich  C-Netzfrequenz / Bereich  emessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung  lax. Ausgangsstrom  3 x 4  vistungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar  nspeisephasen / Anschlussphasen  //irkungsgrad  lax. Wirkungsgrad / europ. Wirkungsgrad  chutzeinrichtungen  ngangsseitige Freischaltstelle  dschlussüberwachung / Netzüberwachung  C-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / galvanisch getrennt  llstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit  chutzklasse (nach IEC 61140) / Überspannungskategorie (nach IEC  0664-1)  llgemeine Daten  laße (B / H / T)  ewicht  etriebstemperaturbereich  eräuschemission, typisch  genverbrauch (Nacht)	,5 A	2 / A:  4000 W  4000 VA  3/N/PE; 22 3/N/PE; 23 3/N/PE; 24 180 V b 50 Hz / 45   60 Hz / 55   50 Hz / 3 x 5,8 A 1 / 0,8 übererregt 3 / 98,2 % / 97,1 %	5000 W 5000 VA 0 V / 380 V 0 V / 400 V is 280 V 1z bis 55 Hz 1z bis 65 Hz 7 230 V 3 x 7,6 A bis 0,8 untererregt 7 3	6000 VA 3 x 9,1 A	
usgang (AC)  emessungsleistung (bei 230 V, 50 Hz)  ax. AC-Scheinleistung  C-Nennspannung  C-Nennspannung  C-Netzfrequenz / Bereich  emessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung  ax. Ausgangsstrom  ax. Ausgangsstrom  ax. Ausgangsstrom  asx. Ausgangsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar  enspeisephasen / Anschlussphasen  /irkungsgrad  axx. Wirkungsgrad / europ. Wirkungsgrad  chutzeinrichtungen  engangsseitige Freischaltstelle  dschlussüberwachung / Netzüberwachung  C-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / galvanisch getrennt  llstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit  chutzklasse (nach IEC 61140) / Überspannungskategorie (nach IEC 2064-1)  llgemeine Daten  laße (B / H / T)  ewicht  etriebstemperaturbereich  eräuschemission, typisch  genverbrauch (Nacht)	,5 A	4000 W 4000 VA 3/N/PE; 22 3/N/PE; 23 3/N/PE; 24 180 V b 50 Hz / 45 l 60 Hz / 55 l 50 Hz / 3 x 5,8 A 1 / 0,8 übererregt 3 /	5000 W 5000 VA 0 V / 380 V 0 V / 400 V 0 V / 415 V is 280 V Hz bis 55 Hz Hz bis 65 Hz / 230 V 3 x 7,6 A bis 0,8 untererregt	6000 VA 3 x 9,1 A	
amessungsleistung (bei 230 V, 50 Hz)  ax. AC-Scheinleistung  C-Nennspannung  C-Spannungsbereich  C-Netzfrequenz / Bereich  emessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung  ax. Ausgangsstrom  ax. Ausgangsstrom  asx. Ausgangsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar  enspeisephasen / Anschlussphasen  /irkungsgrad  axx. Wirkungsgrad / europ. Wirkungsgrad  chutzeinrichtungen  engangsseitige Freischaltstelle  dschlussüberwachung / Netzüberwachung  C-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / galvanisch getrennt  allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit  chutzklasse (nach IEC 61140) / Überspannungskategorie (nach IEC 2064-1)  ausgemeine Daten  auße (B / H / T)  ewicht  etriebstemperaturbereich  eräuschemission, typisch  genverbrauch (Nacht)	,5 A	4000 VA 3/N/PE; 22 3/N/PE; 23 3/N/PE; 23 3/N/PE; 24 180 V b 50 Hz / 45 I 60 Hz / 55 I 50 Hz / 3 x 5,8 A 1 / 0,8 übererregt 3 / 98,2 % / 97,1 %	5000 VA 0 V / 380 V 0 V / 400 V 0 V / 415 V iss 280 V Hz bis 55 Hz Hz bis 65 Hz / 230 V 3 x 7,6 A bis 0,8 untererregt	6000 VA 3 x 9,1 A	
ax. AC-Scheinleistung  C-Nennspannung  C-Spannungsbereich  C-Netzfrequenz / Bereich  Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung  Bax. Ausgangsstrom  Bax. Ausgangsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar  Bax. Wirkungsgrad  Bax. Wirkungsgrad  Bax. Wirkungsgrad / europ. Wirkungsgrad  Bax. Ausgangsstrom  Bax. Ausgangstrom  Bax. Ausgangs	,5 A	4000 VA 3/N/PE; 22 3/N/PE; 23 3/N/PE; 23 3/N/PE; 24 180 V b 50 Hz / 45 I 60 Hz / 55 I 50 Hz / 3 x 5,8 A 1 / 0,8 übererregt 3 / 98,2 % / 97,1 %	5000 VA 0 V / 380 V 0 V / 400 V 0 V / 415 V iss 280 V Hz bis 55 Hz Hz bis 65 Hz / 230 V 3 x 7,6 A bis 0,8 untererregt	3 x 9,1 A	
C-Nenspannung  C-Spannungsbereich  C-Netzfrequenz / Bereich  emessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung  lax. Ausgangsstrom  3 x 4  sistungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar  nspeisephasen / Anschlussphasen  /irkungsgrad  lax. Wirkungsgrad / europ. Wirkungsgrad  chutzeinrichtungen  ngangsseitige Freischaltstelle  dschlussüberwachung / Netzüberwachung  C-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / galvanisch getrennt  llstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit  chutzklasse (nach IEC 61140) / Überspannungskategorie (nach IEC 0664-1)  llgemeine Daten  laße (B / H / T)  ewicht  etriebstemperaturbereich  eräuschemission, typisch  genverbrauch (Nacht)	,5 A	3/N/PE; 22 3/N/PE; 23 3/N/PE; 24 180 Vb 50 Hz / 45 I 60 Hz / 55 I 50 Hz / 3 x 5,8 A 1 / 0,8 übererregt 3 /	0 V / 380 V 0 V / 400 V 0 V / 415 V is 280 V Hz bis 55 Hz Hz bis 65 Hz / 230 V 3 x 7,6 A bis 0,8 untererregt	3 x 9,1 A	
C-Spannungsbereich C-Netzfrequenz / Bereich  emessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung  lax. Ausgangsstrom 3 x 4  eistungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar  nspeisephasen / Anschlussphasen  /irkungsgrad  lax. Wirkungsgrad / europ. Wirkungsgrad 98,2 % /  chutzeinrichtungen  ngangsseitige Freischaltstelle  dschlussüberwachung / Netzüberwachung  C-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / galvanisch getrennt  llstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit  chutzklasse (nach IEC 61140) / Überspannungskategorie (nach IEC 0664-1)  llgemeine Daten  laße (B / H / T)  ewicht  etriebstemperaturbereich  eräuschemission, typisch  genverbrauch (Nacht)		3/N/PE; 23 3/N/PE; 24 180 V b 50 Hz / 45 I 60 Hz / 55 I 50 Hz / 3 x 5,8 A 1 / 0,8 übererregt 3 /	0 V / 400 V 0 V / 415 V is 280 V Hz bis 55 Hz Hz bis 65 Hz / 230 V 3 x 7,6 A bis 0,8 untererregt		
C-Netzfrequenz / Bereich  emessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung  dax. Ausgangsstrom  3 x 4  distungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar  nspeisephasen / Anschlussphasen  /irkungsgrad  dax. Wirkungsgrad / europ. Wirkungsgrad  chutzeinrichtungen  ngangsseitige Freischaltstelle  dschlussüberwachung / Netzüberwachung  C-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / galvanisch getrennt  llstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit  chutzklasse (nach IEC 61140) / Überspannungskategorie (nach IEC  0664-1)  llgemeine Daten  laße (B / H / T)  ewicht  etriebstemperaturbereich  eräuschemission, typisch  genverbrauch (Nacht)		50 Hz / 45 I 60 Hz / 55 I 50 Hz , 3 x 5,8 A 1 / 0,8 übererregt 3 , 98,2 % / 97,1 %	Hz bis 55 Hz Hz bis 65 Hz 7 230 V 3 x 7,6 A bis 0,8 untererregt 7 3		
emessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung  lax. Ausgangsstrom  listungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar  nspeisephasen / Anschlussphasen  /irkungsgrad  lax. Wirkungsgrad / europ. Wirkungsgrad  chutzeinrichtungen  ngangsseitige Freischaltstelle  dschlussüberwachung / Netzüberwachung  C-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / galvanisch getrennt  llstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit  chutzklasse (nach IEC 61140) / Überspannungskategorie (nach IEC  0664-1)  Illgemeine Daten  laße (B / H / T)  ewicht  etriebstemperaturbereich  eräuschemission, typisch  genverbrauch (Nacht)		60 Hz / 55 I 50 Hz / 3 x 5,8 A 1 / 0,8 übererregt 3 / 98,2 % / 97,1 %	Hz bis 65 Hz 7 230 V 3 x 7,6 A bis 0,8 untererregt 7 3		
emessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung  lax. Ausgangsstrom  listungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar  nspeisephasen / Anschlussphasen  /irkungsgrad  lax. Wirkungsgrad / europ. Wirkungsgrad  chutzeinrichtungen  ngangsseitige Freischaltstelle  dschlussüberwachung / Netzüberwachung  C-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / galvanisch getrennt  llstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit  chutzklasse (nach IEC 61140) / Überspannungskategorie (nach IEC  0664-1)  Illgemeine Daten  laße (B / H / T)  ewicht  etriebstemperaturbereich  eräuschemission, typisch  genverbrauch (Nacht)		50 Hz / 3 x 5,8 A 1 / 0,8 übererregt 3 / 98,2 % / 97,1 %	7 230 V 3 x 7,6 A bis 0,8 untererregt 7 3		
ax. Ausgangsstrom  istungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar  nspeisephasen / Anschlussphasen  /irkungsgrad  ax. Wirkungsgrad / europ. Wirkungsgrad  chutzeinrichtungen  ngangsseitige Freischaltstelle  dschlussüberwachung / Netzüberwachung  C-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / galvanisch getrennt  llstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit  chutzklasse (nach IEC 61140) / Überspannungskategorie (nach IEC 2064-1)  llgemeine Daten  laße (B / H / T)  ewicht  etriebstemperaturbereich  eräuschemission, typisch  genverbrauch (Nacht)		3 x 5,8 A 1 / 0,8 übererregt 3 , 98,2 % / 97,1 %	3 x 7,6 A bis 0,8 untererregt / 3		
istungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar nspeisephasen / Anschlussphasen //irkungsgrad  ax. Wirkungsgrad / europ. Wirkungsgrad 98,2 % / chutzeinrichtungen ngangsseitige Freischaltstelle dschlussüberwachung / Netzüberwachung C-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / galvanisch getrennt llstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit chutzklasse (nach IEC 61140) / Überspannungskategorie (nach IEC 0664-1) llgemeine Daten laße (B / H / T) ewicht etriebstemperaturbereich eräuschemission, typisch genverbrauch (Nacht)		1 / 0,8 übererregt 3 , 98,2 % / 97,1 %	bis 0,8 untererregt		
nspeisephasen / Anschlussphasen  /irkungsgrad  lax. Wirkungsgrad / europ. Wirkungsgrad 98,2 % / chutzeinrichtungen  ngangsseitige Freischaltstelle  dschlussüberwachung / Netzüberwachung  C-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / galvanisch getrennt  llstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit  chutzklasse (nach IEC 61140) / Überspannungskategorie (nach IEC 2064-1)  llgemeine Daten  laße (B / H / T)  ewicht  etriebstemperaturbereich  eräuschemission, typisch  genverbrauch (Nacht)	96,5 %	98,2 % / 97,1 %	′ 3		
/irkungsgrad  ax. Wirkungsgrad / europ. Wirkungsgrad  photochutzeinrichtungen  ngangsseitige Freischaltstelle  dschlussüberwachung / Netzüberwachung  C-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / galvanisch getrennt  llstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit  chutzklasse (nach IEC 61140) / Überspannungskategorie (nach IEC 2064-1)  llgemeine Daten  laße (B / H / T)  ewicht  etriebstemperaturbereich  eräuschemission, typisch  genverbrauch (Nacht)	96,5 %	98,2 % / 97,1 %			
nax. Wirkungsgrad / europ. Wirkungsgrad  chutzeinrichtungen ngangsseitige Freischaltstelle dschlussüberwachung / Netzüberwachung C-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / galvanisch getrennt llstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit chutzklasse (nach IEC 61140) / Überspannungskategorie (nach IEC 0664-1) llgemeine Daten laße (B / H / T) ewicht etriebstemperaturbereich eräuschemission, typisch genverbrauch (Nacht)	96,5 %		98,2 % / 97,4 %		
chutzeinrichtungen ngangsseitige Freischaltstelle dschlussüberwachung / Netzüberwachung C-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / galvanisch getrennt llstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit chutzklasse (nach IEC 61140) / Überspannungskategorie (nach IEC 0664-1) llgemeine Daten laße (B / H / T) ewicht etriebstemperaturbereich eräuschemission, typisch genverbrauch (Nacht)	96,5 %		98,2 % / 97,4 %		
ngangsseitige Freischaltstelle  dschlussüberwachung / Netzüberwachung  C-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / galvanisch getrennt  llstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit  chutzklasse (nach IEC 61140) / Überspannungskategorie (nach IEC 0664-1)  llgemeine Daten  laße (B / H / T)  ewicht  etriebstemperaturbereich  eräuschemission, typisch  genverbrauch (Nacht)				98,2 % / 97,6 %	
dschlussüberwachung / Netzüberwachung C-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / galvanisch getrennt Ilstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit chutzklasse (nach IEC 61140) / Überspannungskategorie (nach IEC 0664-1) Ilgemeine Daten Iaße (B / H / T) ewicht etriebstemperaturbereich eräuschemission, typisch genverbrauch (Nacht)					
C-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / galvanisch getrennt  Ilstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit  chutzklasse (nach IEC 61140) / Überspannungskategorie (nach IEC 0664-1)  Ilgemeine Daten  Iaße (B / H / T)  ewicht  etriebstemperaturbereich  eräuschemission, typisch  genverbrauch (Nacht)					
Ilstromsensifive Fehlerstromüberwachungseinheit chutzklasse (nach IEC 61140) / Überspannungskategorie (nach IEC 0664-1)  Ilgemeine Daten laße (B / H / T) ewicht etriebstemperaturbereich eräuschemission, typisch genverbrauch (Nacht)		•/•			
Ilstromsensifive Fehlerstromüberwachungseinheit chutzklasse (nach IEC 61140) / Überspannungskategorie (nach IEC 0664-1)  Ilgemeine Daten laße (B / H / T) ewicht etriebstemperaturbereich eräuschemission, typisch genverbrauch (Nacht)		• /	/_		
chutzklasse (nach IEC 61140) / Überspannungskategorie (nach IEC 2064-1)  Ilgemeine Daten  Iaße (B / H / T)  ewicht  etriebstemperaturbereich  eräuschemission, typisch genverbrauch (Nacht)	•				
Ilgemeine Daten  laße (B / H / T)  ewicht  etriebstemperaturbereich  eräuschemission, typisch  genverbrauch (Nacht)		1/	III		
aße (B / H / T) ewicht etriebstemperaturbereich eräuschemission, typisch genverbrauch (Nacht)					
ewicht etriebstemperaturbereich eräuschemission, typisch genverbrauch (Nacht)	435 mm / 470 mm / 176 mm (17,1 inch / 18,5 inch / 6,9 inch)				
etriebstemperaturbereich eräuschemission, typisch genverbrauch (Nacht)	17 kg (37,4 lb)				
eräuschemission, typisch genverbrauch (Nacht)		-25 °C bis +60 °C (			
genverbrauch (Nacht)		30 d			
•			· ·		
		5,0			
ppologie / Kühlkonzept		Transformatorlo			
chutzart (nach IEC 60529)	IP65				
imaklasse (nach IEC 60721-3-4)	4K4H				
Jlässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)		100	) %		
usstattung					
C-Anschluss / AC-Anschluss	SUNCLIX / AC-Stecker				
nzeige über Smart Phone, Tablet, Laptop	•				
chnittstellen: WLAN / Ethernet / RS485	●/●/●				
ommunikationsprotokolle	I	Modbus (SMA, Sunspec)	Webconnect, SMA Date	τ	
erschattungsmanagement: SMA ShadeFix (integriert)					
arantie: 5 / 10 / 15 Jahre		•/•	*/0		
DIN EN 621	AS4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, DEWA 2016, DIN EN 62109-1/IEC 62109-1, DIN EN 62109-2/IEC 62109-2, DK1/2 Typ A, EN 50549-1, EN 62116, G98-1, G99-1, IEC 6172; IE-EN 50438, NEN-EN 50438, NRS 097-2-1, PPDS, PPC, RD 1699, SI 4777.2, TOR Erzeuger Typ A UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE-0126-1-1, VFR 2014				
ertifikate und Zulassungen (in Planung)	8, NEN-EN				
inder-Verfügbarkeit SMA Smart Connected	8, NEN-EN				
rpenbezeichnung STP3.0-3	8, NEN-EN	TE C15-712, VDE-AR-N 410	6149		

<sup>\*</sup> bei Registrierung des Geräts über die SMA Produktregistrierung Homepage (sma-service.com). Es gelten die Bedingungen der SMA Werksgarantie. Weitere Informationen unter SMA.de



#### **Funktionen BASISSYSTEM**

- Einfache Inbetriebnahme via integrierter WLAN- und Speedwire-Schnittstelle
- Maximale Transparenz durch Visualisierung in Sunny Portal / SMA Energy App
- Investitionssicherheit durch SMA Smart Connected
- Modbus als Drittanbieter-Schnittstelle

#### Funktionen ERWEITERTES SYSTEM

- Funktionen des Basissystems
- Reduktion des Netzbezugs und Erhöhung des Eigenverbrauchs durch Nutzung zwischengespeicherter Solarenergie
- Maximale Energienutzung durch prognosebasiertes Laden
- Erhöhter Eigenverbrauch durch intelligente Verbrauchersteuerung
- Einfache Einbindung von Rundsteuerempfängern via SMA Power Limiter

#### Mit SMA Energy Meter

- Maximale Anlagennutzung durch dynamische Begrenzung der Einspeisung ins Netz zwischen 0 % und 100 %
- Visualisierung der Energieverbräuche