

Anbindung
Wechselrichter
SMA Sunny Tripower X,
STP 110-60 Core 2,
STP 50-41 Core 1,
Sunny Central UP



**ENERGIE UND
AUTOMATION**

- + Parkregler**
- + Wärmesteuerungen**
- + Energiezentralen**

Parameter für Sunny Tripower X



SUNNY TRIPOWER X 20



WR 02



Dashboard



Monitoring



Konfiguration

Parameter

Gruppe, Name oder Kanal eingeben...

Download

Parameter im Wechselrichter
prüfen (ähnlich Data Manager)

Gruppe	Name	Wert	Kanal	Favoriten ↓
Anlagen- und Gerätesteuerung	Blindleistungsvorgabe, Begrenzung der Änderungsrate	Aus	Parameter.Inverter.VArModCfg.VArCfg.Dyn.VArGraEna	★
Anlagen- und Gerätesteuerung	Blindleistungsvorgabe, Sollwertfilter	Ein	Parameter.Inverter.VArModCfg.VArCfg.Dyn.VArTmEna	★
Anlagen- und Gerätesteuerung	Blindleistungsvorgabe, Einstellzeit Sollwertfilter	0,1 s	Parameter.Inverter.VArModCfg.VArCfg.Dyn.VArTms	★
Anlagen- und Gerätesteuerung	Blindleistungsverfahren bei Wirkleistungsaufnahme	Q, externe Vorgabe	Parameter.Inverter.VArModCfg.VArModIn	★
Anlagen- und Gerätesteuerung	Blindleistungsrückfallverfahren bei Wirkleistungsaufnahme	Verfahren beibehalten	Parameter.Inverter.VArModCfg.VArModInFib	★
Anlagen- und Gerätesteuerung	Blindleistungsverfahren bei Wirkleistungsabgabe	Q, externe Vorgabe	Parameter.Inverter.VArModCfg.VArModOut	★
Anlagen- und Gerätesteuerung	Blindleistungsrückfallverfahren bei Wirkleistungsabgabe	Verfahren beibehalten	Parameter.Inverter.VArModCfg.VArModOutFib	★
Anlagen- und Gerätesteuerung	Blindleistungsverfahren bei Nullwirkleistung	Q, externe Vorgabe	Parameter.Inverter.VArModCfg.VArModZerW	★
Anlagen- und Gerätesteuerung	Blindleistungsrückfallverfahren bei Nullwirkleistung	Verfahren beibehalten	Parameter.Inverter.VArModCfg.VArModZerWFib	★
Anlagen- und Gerätesteuerung	Externe Wirkleistungsvorgabe, Begrenzung der Änderungsrate	Aus	Parameter.Inverter.WModCfg.WCilComCfg.Dyn.WGraEna	★

Parameter für Sunny Tripower Core 2 STP 110-60

 **Sunny Tripower**

Übersicht

Allgemeine Informationen

Geräteüberwachung

Gerät

Kommunikation

Über

Initialisierung

Parameter

Geräteanweisung

Geräteinformation

Deutsch

Dienstleister

Active power P(U)

Active power P(f)-curve

Underfreq. trip.

Overfreq. trip.

PV inst. Values

Extended Model 1 RO

Extended Model 2-1 RW

Extended Model 2-2 RW

Einstellungen speichern

Parametername	Aktueller Wert	Veranschaulichen
GridVoltMin	85.0	[50.0~100.0] %
GridVoltMax	110.0	[100.0~120.0] %
GridDetectTime	60	[10~900] s
InitPowerGra	39	[3~6000] %/min
ActiveResponseTime	60.0	[0.1~600.0] s
ReactiveRespEna	On	
ReActiveResponseTime	0.1	[0.1~600.0] s
FanSelfcheckEna	Off	
ISOEna	On	
ISOValue	40	[20~3000] kΩ
AIEna	On	
WaveRecordEna	Off	
PfMod	Self-Adaption	
QU_Pin	20.0	[20.0~100.0] %
QU_Pout	9.0	[1.0~20.0] %

Blindleistungsfiler aktivieren
und auf 0,1s einstellen

Parameter für Sunny Tripower Core 1 STP 50-41

✓ $\varphi(P)$ -Kennlinie

> Manuelle $\cos \varphi$ -Vorgabe

> $\cos \varphi(P)$ -Kennlinie

> Manuelle Blindleistungsvorgabe bei Wirkleistungsabgabe

> Manuelle Blindleistungsvorgabe bei Nullwirkleistung

> Impedanzkompensation

> Erweiterte Einstellungen zu $\cos \varphi$ -Vorgaben

✓ Erweiterte Einstellungen zu Blindleistungsvorgaben

> Kennlinie

✓ Dynamik

Blindleistungsvorgabe, Sollwertfilter	Ein	
Blindleistungsvorgabe, Einstellzeit Sollwertfilter	0,10 s	(0,01 s ... 16,67 min)
Blindleistungsvorgabe, Begrenzung der Änderungsrate	Aus	
Blindleistungsvorgabe, Anstiegsrate	1.000,00 %/s	(0,01 %/s ... 10.000,00 %/s)
Blindleistungsvorgabe, Absenkungsrate	1.000,00 %/s	(0,01 %/s ... 10.000,00 %/s)

BlindleistungsfILTER aktivieren
und auf 0,1s einstellen

✓ Manuelle Blindleistungsvorgabe bei Wirkleistungsaufnahme

Manuelle Blindleistungsvorgabe bei Wirkleistungsaufnahme	0,0 %	(-100,0 % ... 100,0 %)
Manuelle Blindleistungsvorgabe bei Wirkleistungsaufnahme	0 var	(-39.600 var ... 39.600 var)

✓ $\cos \varphi(U)$ -Kennlinie

✓ Kennlinie

$\cos \varphi(U)$, Maximale Anzahl von Stützpunkten	4	
$\cos \varphi(U)$, Anzahl verwendeter Stützpunkte	4	(0 ... 4)
$\cos \varphi(U)$, Spannungswert [A]	0,940 p.u.	(0,000 p.u. ... 2,000 p.u.)
$\cos \varphi(U)$, Spannungswert [B]	0,970 p.u.	(0,000 p.u. ... 2,000 p.u.)
$\cos \varphi(U)$, Spannungswert [C]	1,030 p.u.	(0,000 p.u. ... 2,000 p.u.)

Parameter für Sunny Tripower Core 1 STP 50-41

Sanftanlauf P nach Netzfehler	25 %/min	(1 %/min ... 10.000 %/min)
Sanftanlauf P nach Netzfehler	Ein	
Sanftanlauf P	25 %/min	(1 %/min ... 10.000 %/min)
Anstiegsrate bei Einstrahlungsänderung	10.000 %/min	(1 %/min ... 10.000 %/min)
Sanftanlauf P	Ein	
Anstiegsrate bei Einstrahlungsänderung	Aus	
Sanftanlauf P	1.200 %/min	(1 %/min ... 10.000 %/min)
Sanftanlauf Q	Aus	

▼ Blindleistungsverfahren

Blindleistungsverfahren, Bezugsgröße für Blindleistungsvorgaben	Maximale Wirkleistung WMax	
PFMinQ1-Q4 Begrenzung für alle Blindleistungsverfahren	Aus	
Aktivierungsschwelle bei Wirkleistungsabgabe	5,000 %	(0,000 % ... 100,000 %)
Deaktivierungsschwelle bei Wirkleistungsabgabe	5,000 %	(0,000 % ... 100,000 %)
Aktivierungsschwelle bei Wirkleistungsaufnahme	5,000 %	(0,000 % ... 100,000 %)
Deaktivierungsschwelle bei Wirkleistungsaufnahme	5,000 %	(0,000 % ... 100,000 %)
Blindleistungsverfahren, Hysteresezeit	2,00 s	(0,00 s ... 20,00 s)
Blindleistungsverfahren bei Wirkleistungsabgabe	Q, externe Vorgabe	
Blindleistungsverfahren bei Wirkleistungsaufnahme	Q, externe Vorgabe	
Blindleistungsverfahren bei Nullwirkleistung	Q, externe Vorgabe	
Blindleistungsrückfallverfahren bei Wirkleistungsabgabe	Verfahren beibehalten	
Blindleistungsrückfallverfahren bei Wirkleistungsaufnahme	Verfahren beibehalten	
Blindleistungsrückfallverfahren bei Nullwirkleistung	Verfahren beibehalten	
Blindleistungsverfahren, Art der Bezugsspannung	Mittelwert der Strangspannungen	

▼ Q(U)-Kennlinie

▼ Kennlinie

Q(U), Spannungswert [A]	0,960 p.u.	(0,000 p.u. ... 2,000 p.u.)
Q(U), Spannungswert [B]	1,040 p.u.	(0,000 p.u. ... 2,000 p.u.)
Q(U), Spannungswert [C]	1,000 p.u.	(0,000 p.u. ... 2,000 p.u.)
Q(U), Spannungswert [D]	1,000 p.u.	(0,000 p.u. ... 2,000 p.u.)
Q(U), Spannungswert [E]	1,000 p.u.	(0,000 p.u. ... 2,000 p.u.)
Q(U), Spannungswert [F]	1,000 p.u.	(0,000 p.u. ... 2,000 p.u.)
Q(U), Spannungswert [G]	1,000 p.u.	(0,000 p.u. ... 2,000 p.u.)

Blindleistungsverfahren prüfen.
Muss bei allen Verfahren gleich
parametriert sein

Parameter für Sunny Central UP

SMA Sunny Central

German

#5060

Installateur

Abmelden

ENERGY THAT CHANGES

SMA

Analysieren

Externe Geräte

Ereignisse

Diagnose

Alle Parameter / Favoriten / Top

Gruppierte Darstellung

Filter

Stichwort eingeben, um Parameter zu filtern

Sortiere Parameter nach

Nummer

Kurzname

Langname

#495	HzCtl.DifMax	50,000 Hz/s	(0,000 ... 50,000)	Hz/s	Überwachung der Netzfrequenz: Maximal zulässige Änderungsrate
#496	HzCtl.DifMaxTm	10000 ms	(0 ... 1000000)	ms	Überwachung der Netzfrequenz: Wartezeit der maximal zulässigen Änderungsrate
#497	GriErrTm	600 s	(0 ... 3600)	s	Netzüberwachungszeit
#512	Mpp.PvVolStrGain	0,80	(0,20 ... 1,00)		MPP-Tracking: ungefähres Verhältniss MPP Spannung zu Leerlaufspannung
#574	HzCtl.Lo3Lim	45,00 Hz	(40,00 ... 70,00)	Hz	Überwachung der Netzfrequenz: Untere Abschaltgrenze 3
#708	WctlHz.Hz4	65,000 Hz	(0,000 ... 70,000)	Hz	Frequenzabhängige Wirkleistungsregelung bei Überfrequenz: Grenzfrequenz des 4. Frequenzbandes
#709	Aid.Mod	Disable			Aktive Inselnetzerkennung, Aktivierung
#718	Frt.Mod	Full			FRT: Verfahren
#725	WGraMod	Disable			Wirkleistungsgradient, Aktivierung
#726	WGra	0,00600000 pu/s	(0,00000000 ... 100,00000000)	pu/s	Wirkleistungsgradient, Sollwert
#727	VArGraMod	Enable			Blindleistungsgradient, Aktivierung
#728	VArGra	0,100 pu/s	(0,000 ... 100,000)	pu/s	Blindleistungsgradient, Sollwert
#730	VADrtPriMod	VAR			Priorisierung der Regelung bei Derating
#733	ErrClr	---			Quittieren des anstehenden Fehlers
#824	QoDMod	Enable			Blindleistung auf Nachfrage (Q on Demand), Aktivierung
#3500	Syslog.Ena	Aus			Senden von Logdaten über das IETF Syslog Protokoll aktivieren/deaktivieren
#3501	Syslog.RemoteHostAddress				Host- oder IP-Adresse des Remote Host
#3502	Syslog.Protocol	TCP/TLS			Protokoll für Remote Host Verbindung
#3503	Syslog.RemoteHostPort	6514	(0 ... 65535)		Remote Host Port
#3504	Syslog.PeerVerify	Ein			Zertifikat überprüfen
#4050	Ltud.Warn.Ena	inactive			IGBT Überwachung: Warnung aktivieren
#4051	Ltud.Warn.Lvl	90	(0 ... 100)		IGBT Überwachung: Warnung Schwelle
#4101	Netw.Lan2.ItfMod	Statisch			Betriebsmodus von LAN
#4102	Netw.Lan3.ItfMod	Statisch			Betriebsmodus von LAN

Seriennummer: 3022738468

Software-Paket: 10.02.23.R

Name des Wechselrichters: Inverter 1

Kommunikationseinheit Firmwareversion: 10.02.27.R

Wechselrichter Status: GridFeed

Benutzer: Installateur

Datum: 05.06.2026 13:10:40

NSM

Wirkleistungsgradient deaktivieren

Blindleistungsfiler aktivieren und auf 0,1s einstellen

