

Gewerbewechselrichter-Vergleich 2023

Hersteller	Modell	AC-Leistung (kW)	MPPT	Stränge pro MPPT	ÜSS-AC-DC	Gewicht (kg)	VDE-Zertifizierung		Kommunikation	NA-Schutz	Anschluss an Funkrundsteuerempfänger (FRE)	Vorteile System
							4105	4110				
Itronius	Eco 25.0-3-S - 27.0-3-S	25 - 27	1	6	DC ÜSS Typ 1 + 2 und DC ÜSS Typ 2 optional	35,7	✓	✓	RS485, Ethernet, WLAN, USB	Integrierter Kuppelschalter über externen Netzwächter ansteuerbar	Eingänge für FRE am Wechselrichter	Datalogger und Webserver integriert, Snap Inverter Montagesystem
	Tauro	50	3	4 / 3 / 7	AC und DC ÜSS Typ 1 + 2	92	✓	✓				Ist in der Direct und Precombined Variante und somit als zentrales bzw. dezentrales System erhältlich. Bei der Direct Variante ist eine 20 A Strangsicherung integriert. Kann Flach am Boden montiert werden
	Tauro ECO	50 100	1 1	14 22		74 - 103	✓	✓				
GOODWE	ET-Serie (Hybrid)	25 - 29,9	3	2	DC ÜSS Typ 2	54	✓	-	RS485, WiFi, Ethernet, CAN	Integrierter Kuppelschalter über externen Netzwächter ansteuerbar	Eingang für FRE am Wechselrichter	Hybrid-Wechselrichter mit integrierter Umschalteneinrichtung für Ersatzstrom, kein zentraler NA-Schutz notwendig unter 30 kVA
	SMT-Serie	25 - 36 50 - 60	3 5 - 6	2 2	AC und DC ÜSS Typ 2	40 55	✓	-				RS485, WiFi
	MT-Serie	50 60 80	4 4 4	3/3/2/2 3 4	AC und DC ÜSS Typ 2	59 - 70	✓	-				
		HT-Serie	100 - 120 250	10 - 12 12	2	AC und DC ÜSS Typ 2	93,5 - 98,5 111	✓ -	✓	RS485, Bluetooth	(Externe Box)	
	KOSTAL	Piko CI 30 - 60	30	2	6 insges.	AC und DC ÜSS Typ 2	40 - 75	✓	✓	RS485, WiFi, Ethernet	Integrierter Kuppelschalter über externen Netzwächter ansteuerbar	Eingänge für FRE am Wechselrichter
50			4	10 insges.								
60			4	12 insges.								
SMA	STP X	25	3	2	DC ÜSS Typ 2 und Typ 1+2 optional	35	✓	✓	Ethernet, WLAN	Integrierter Kuppelschalter (Relais) über externen Netzwächter ansteuerbar; I/O Schnittstelle notwendig	Eingänge für FRE am Wechselrichter	Direktvermarktung via SMA SPOT ohne Data Manager M umsetzbar
	STP CORE1	50	6	2	AC und DC ÜSS Typ 2 und Typ 1+2 optional	84	✓	✓				Ethernet
	STP CORE2 (AFCI)	110	12	2	AC ÜSS Typ 2 und DC ÜSS Typ 1+2	93,5	✓	✓	(Externe Box)	Integrierte Lichtböckenschutzfunktion, Core 2 kann nur an einer Wand aufgehängt werden		
	Sunny High-power PEAK3	100 - 180	1	1 oder 2 (optional) für externe Generatoranschlussskisten	AC und DC ÜSS Typ 2	99	-	✓			100 kW Variante mit Stringsplanung 1.100 V, 150 kW, 172 kW und 180 kW Variante mit Stringsplanung 1500V	
solarEdge	SE 25K	25	-	-	DC ÜSS Typ 2	48	✓	✓	Ethernet, RS485, WLAN	Integrierter Kuppelschalter über externen Netzwächter ansteuerbar	Eingänge für FRE am Wechselrichter, Anschlussstecker als Zubehör notwendig	Inbetriebnahme über Solaredge Set App, AFCl (Lichtbogenerkennung) integriert
	SE 30K - SE 33,3 K	29,9 - 33,3	-	-	DC ÜSS Typ 2	36,5	✓	✓				
	SE 66,6K - 100K	66,6 - 100	-	-	DC ÜSS Typ 2	Synergieeinheit: 32 kg / Synergie Manager: 18 kg	✓	✓				
SUNGROW	SG33CX - SG50CX Premium	33 - 50	3 - 5	2	AC Typ 2 und DC ÜSS Typ 1+2	50 - 62	✓	✓	RS485, WiFi, Ethernet	Integrierter Kuppelschalter über externen Netzwächter ansteuerbar	Über Datenlogger, z.B. Solar-Log, meteocontrol Sungrow Datenlogger	AFCl, Inbetriebnahme per App
	SG33CX-P2	33	3			38	✓	✓				
	SG50CX-P2	50	4			41	✓	✓				
	SG125CX-P2	125	12			87	✓	✓				
	SG125HX	125	6		AC Typ 1+2 DC Typ 2	75	-	✓	RS485, WiFi, Ethernet, PLC			
	SG250HX	250 (bei 30°C) 200 (bei 50°C)	12		AC und DC ÜSS Typ 2	95	-	✓	RS485, WiFi			
	SG350HX	350	16		116	-	✓					
solis	S5-GC(25-40)K	25 - 40	3 - 4	2	AC und DC ÜSS Typ 2	37	✓	-	RS485, WiFi	(Externe Box)	Über Datenlogger	Hoher Eingangsstrom, AFCl (Lichtbogenerkennung) integriert
	S5-GC(50-60)K	50 - 60	5 - 6			54,5	✓	-	RS485, USB			
	S5-GC(100-110)K	100 - 110	10			91	✓	✓	RS485			
FOX ESS	R100	100	9	2	AC und DC ÜSS Typ 2	90	✓	geplant	RS485, Ethernet, WLAN, USB	Integrierter Kuppelschalter über externen Netzwächter ansteuerbar	Über Datenlogger, z.B. Solar-Log, meteocontrol, Plex-Log	AFCl, Hoher Spannungsbereich

Gewerbewechselrichter bei Memodo: Ab 25 kW
 25 kW - 120 kW AC Leistung mit Einspeisung ins Niederspannungsnetz
 Größere Wechselrichter mit Mittelspannungsanschluss
 Solaredge MPPT: Solaredge Leistungsoptimierer an jedem Modul für optimalen MPP Bereich.
 Als Direktvermarktungsschnittstelle können die Komponenten von Solar-Log oder meteocontrol verwendet werden.
 Bei SMA ist alternativ auch der Data Manager möglich.
 Alle Gewerbewechselrichter weisen die Schutzklasse IP65 oder IP66 auf.

