








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								
	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	14 22		74 – 103										
	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 Umschalteinrichtung für Ersatzstrom, kein zentraler NA-Schutz notwendig unter 30 kVA				
	SMT-Serie	25 – 36 50 – 60		2 2	AC und DC ÜSS Typ 2	40 55	✓	-				RS485, WiFi	Integrierter Kuppelschalter über externen Netzwächter ansteuerbar	Über Datenlogger	Einbindung in das SEMS Portal, hohe Temperaturstabilität: Vollast bis zu 50 °C Umgebungstemperatur	
	MT-Serie	50 60 80	4	3 / 3 / 2 / 2 3 4		59 – 70										
		HT-Serie		100 – 120 250		10 – 12 12	2 2	93,5 – 98,5 111	✓ -	✓	RS485, Bluetooth					(Externe Box)
		Piko CI 30 – 60	30	2		6 indes.	AC und DC ÜSS Typ 2	40 – 75	✓	✓	RS485, WiFi, Ethernet					Integrierter Kuppelschalter über externen Netzwächter ansteuerbar
			50	4	10 indes.											
60			12 indes.													
	STP X	25	3	1 oder 2 (optional) für externe Generatoranschlussskisten	DC ÜSS Typ 2 und Typ 1+2 optional	35			Ethernet, WLAN	Integrierter Kuppelschalter 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	✓					Über I/O Schnittstelle oder SMA Data Manager	Der Core 1 kann an einer Wand oder freistehend am Boden montiert werden		
	STP CORE2 (AFCI)	110	12			AC ÜSS Typ 2 und DC ÜSS Typ 1+2	93,5					✓	Ethernet	Integrierter Kuppelschalter über externen Netzwächter ansteuerbar	Über SMA Data Manager	Integrierte Lichtböckenschutzfunktion, Core 2 kann nur an einer Wand aufgehängt werden
	Sunny High-power PEAK3	100 – 180	1			AC und DC ÜSS Typ 2	99	-								(Externe Box)
	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, AFCI (Lichtbogenerkennung) integriert				
	SE 30K – SE 33,3 K	29,9 – 33,3				36,5	✓	✓								
	SE 66,6K – 100K	66,6 – 100				Synergieeinheit: 32 kg / Synergie Manager: 18 kg							RS485, Ethernet			Vorab-Inbetriebnahmefunktion (DC-Seitig) auch ohne AC-Anschluss möglich, AFCI
	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	AFCI, Inbetriebnahme per App				
	SG33CX-P2	33	3			38	✓									
	SG50CX-P2	50	4			41										
	SG125CX-P2	125	12			87		✓								
	SG125HX	125	6			75										
	SG250HX	250 (bei 30°C) 200 (bei 50°C)	12			95	-						RS485, WiFi			
SG350HX	350	16	116													
	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, AFCI (Lichtbogenerkennung) integriert				
	S5-GC(50-60) K	50 – 60	5 – 6			54,5			RS485, USB							

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.

