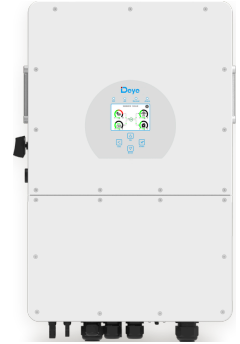




Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

SUN-(5-25)K-SG01HP3-EU-AM2 · Hochvolt



Technische Daten · 8 Modelle

MODELL	SUN-5K-SG01HP3-EU-AM2	SUN-6K-SG01HP3-EU-AM2	SUN-8K-SG01HP3-EU-AM2	SUN-10K-SG01HP3-EU-AM2	SUN-12K-SG01HP3-EU-AM2	SUN-15K-SG01HP3-EU-AM2	SUN-20K-SG01HP3-EU-AM2	SUN-25K-SG01HP3-EU-AM2
BATTERIE-EINGANGSDATEN								
Batterietyp	Lithium-Ionen							
Batteriespannungsbereich (V)	160 ~ 700							
Max. Lade-/Entladestrom (A)	30	30	37	37	37	37	37	50
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterien	Selbstanpassung an das BMS							
Anzahl der Batterieeingänge	1							
PV-STRING-EINGANGSDATEN								
Max. PV-Anschlussleistung (W)	10000	12000	16000	20000	24000	30000	40000	50000
Max. PV-Eingangsleistung (W)	8000	9600	12800	16000	19200	24000	32000	40000
Max. PV-Eingangsspannung (V)	1000							
Startspannung (V)	180							
MPPT-Spannungsbereich (V)	150 ~ 850							
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)	600	600	600	600	600	600	600	700
Max. PV-Betriebseingangsstrom (A)	20 + 20	20 + 20	20 + 20	20 + 20	26 + 20	26 + 20	26 + 26	26 + 26
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	30 + 30	30 + 30	30 + 30	30 + 30	39 + 30	39 + 30	39 + 39	39 + 39
Anzahl MPP-Tracker / Strings je MPP-Tracker	2 / 1+1	2 / 1+1	2 / 1+1	2 / 1+1	2 / 2+1	2 / 2+1	2 / 2+2	2 / 2+2
AC-EINGANGS-/AUSGANGSDATEN								
Nenn-AC-Wirkleistung Ein-/Ausgang (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000	25000
Max. AC-Scheinleistung Ein-/Ausgang (VA)	5500	6600	8800	11000	13200	16500	22000	27500
AC-Nennstrom Ein-/Ausgang (A)	7,6 / 7,3	9,1 / 8,7	12,2 / 11,6	15,2 / 14,5	18,2 / 17,4	22,8 / 21,8	30,4 / 29,0	37,9 / 36,3
Max. AC-Strom Ein-/Ausgang (A)	8,4 / 8,0	10 / 9,6	13,4 / 12,8	16,7 / 16	20 / 19,2	25 / 24	33,4 / 31,9	41,7 / 39,9
Max. dauerhafte AC-Durchleitung (Netz → Last) (A)	80							

Technische Daten (Fortsetzung) · alle 8 Modelle

MODELL	SUN-5K-SG01HP3-EU-AM2	SUN-6K-SG01HP3-EU-AM2	SUN-8K-SG01HP3-EU-AM2	SUN-10K-SG01HP3-EU-AM2	SUN-12K-SG01HP3-EU-AM2	SUN-15K-SG01HP3-EU-AM2	SUN-20K-SG01HP3-EU-AM2	SUN-25K-SG01HP3-EU-AM2
--------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

AC-EINGANGS-/AUSGANGSDATEN (FORTSETZUNG)

Spitzenleistung (Inselbetrieb)	1,5-fache Nennleistung, 10 s
Einstellbereich Leistungsfaktor	0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung	220/380 V, 230/400 V, 0,85 Un ~ 1,1 Un, 3L+N+PE
Nenn-Netzfrequenz / Bereich (Hz)	50 / 45 ~ 55, 60 / 55 ~ 65
Gesamte Stromüberschwingungen (THDi)	< 3 % (bezogen auf Nennleistung)
DC-Einspeisestrom	< 0,5 % In

ÖSTERREICH: TOR-ERZEUGER-LISTE TYP A

Eintrag (Stand 02.10.2026)		Ja – mit Ein-schränkung	Ja – mit Ein-schränkung	Ja – mit Ein-schränkung	Ja – mit Ein-schränkung	Ja – mit Ein-schränkung	Ja – mit Ein-schränkung	Ja – mit Ein-schränkung	Ja – mit Ein-schränkung
----------------------------	--	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

WIRKUNGSGRAD

Max. Wirkungsgrad	97,6 %
Europäischer Wirkungsgrad	97,0 %
MPPT-Wirkungsgrad	> 99 %

GERÄTESCHUTZ

Integriert	DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgangs-Überstromschutz, Temperaturschutz, AC-Ausgangs-Überspannungsschutz, AC-Ausgangs-Kurzschlusschutz, DC-Komponenten-Überwachung, Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCL, optional), Inselbildungsschutz (Anti-Islanding), DC-Schalter, Isolationswiderstandsüberwachung, Fehlerstromerkennung
Überspannungsschutz	Typ II (DC), Typ II (AC)

SCHNITTSTELLE

LCD-/LED-Anzeige	LCD
Kommunikationsschnittstelle	WLAN, RS485, CAN
Überwachung (Monitor Mode)	GPRS / WLAN / Bluetooth / 4G

Allgemeine Daten · alle 8 Modelle

ALLGEMEINE DATEN

Betriebstemperaturbereich	-40 ~ +60 °C, Leistungsminderung über 45 °C
Zulässige Umgebungsfeuchte	0 ~ 100 %
Zulässige Aufstellhöhe	2000 m
Geräuschpegel (dB)	≤ 55
Schutzart (IP)	IP65
Wechselrichter-Topologie	Nicht isoliert
Überspannungskategorie	OVC II (DC), OVC III (AC)
Abmessungen (B × H × T) (mm)	408 × 638 × 237 (ohne Steckverbinder und Halterungen)
Gewicht (kg)	30,5
Kühlung	Natürliche Kühlung (5K, 6K) · intelligente Luftkühlung (8K – 25K)
Garantie	5 Jahre / bis zu 10 Jahre*
Netzregelung	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105
Sicherheit / EMV-Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2
Zertifikate (Deye-Downloads)	TOR Erzeuger Typ A (V1.2), EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018-11, IEC/EN 62109-1 und -2

* Die Garanzzeit ist je nach Installationsland unterschiedlich. Einzelheiten siehe Deye-Garantiebedingungen.

TOR Erzeuger Typ A (Österreich): Alle 8 Modelle dieses Datenblatts sind in der Liste der zertifizierten Erzeugungseinheiten TOR Erzeuger Typ A von Österreichs Energie eingetragen (wechselrichterliste.at, Stand 02.10.2026), Bewertung „Ja – mit Einschränkung“.

Einschränkung (Firmware): zulässig ab MAIN Ver 3002-1091-1E08, HMI Ver 2001-C03E. Vor der Inbetriebnahme bitte den Firmwarestand prüfen.