

MV POWER STATION

2660-S2 / 2800-S2 / 2930-S2 / 3060-S2



MVPS-2660-S2 / MVPS-2800-S2 / MVPS-2930-S2 / MVPS-3060-S2



Robust

- Station und alle Einzelkomponenten typgeprüft
- Optimale Eignung für extreme Umgebungsbedingungen

Komfortabel

- Plug & Play Konzept
- Komplett vormontiert für einfache Aufstellung und Inbetriebnahme

Kostengünstig

- Geringer Koordinationsaufwand bei Planung und Aufstellung
- Geringe Transportkosten durch 20-Fuß-Plattform

Flexibel

- Ein Design für die ganze Welt
- DC-Coupling Ready
- Zahlreiche Optionen

MV POWER STATION 2660-S2 / 2800-S2 / 2930-S2 / 3060-S2

Schlüsselfertige Lösung für Photovoltaik-Kraftwerke und große Speichersysteme

Mit der Power der neuen, robusten Zentral-Wechselrichter Sunny Central UP oder Sunny Central Storage UP sowie den perfekt abgestimmten Mittelspannungskomponenten bietet die neue MV Power Station noch mehr Leistungsdichte und ist weltweit schlüsselfertig lieferbar. Ideal für den Einsatz in der neuen Generation PV-Kraftwerke mit 1500 V_{DC}, zeichnet sich die integrierte Systemlösung durch einfachen Transport sowie schnelle Montage und Inbetriebnahme aus. Die MVPS und alle Komponenten sind typgeprüft. Die MV Power Station bietet höchste Anlagensicherheit bei maximalen Energieerträgen und minimiertem Betriebsrisiko. Selbstverständlich ist die MV Power Station für DC-Coupling vorgerüstet.

MV POWER STATION

2660-S2 / 2800-S2 / 2930-S2 / 3060-S2

Technische Daten	MVPS 2660-S2	MVPS 2800-S2
Eingang (DC)		
Auswählbare Wechselrichter	1 x SC 2660 UP / 1 x SCS 2300 UP-XT	1 x SC 2800 UP / 1 x SCS 2400 UP-XT
Max. Eingangsspannung	1500 V	1500 V
Anzahl DC-Eingänge	abhängig vom ausgewählten Wechselrichter	
Integriertes Zone Monitoring	○	
Verfügbare Sicherungsgrößen (pro Eingang)	200 A, 250 A, 315 A, 350 A, 400 A, 450 A, 500 A	
Ausgang (AC) der Mittelspannungsseite		
Nennleistung bei SC UP (bei -25 °C bis +35 °C / 40 °C optional 50 °C) ¹⁾	2667 kVA / 2400 kVA	2800 kVA / 2520 kVA
Ladeleistung bei SCS UP-XT (bei -25 °C bis +25 °C / 40 °C optional 50 °C) ¹⁾	2390 kVA / 2000 kVA	2515 kVA / 2100 kVA
Entladeleistung bei SCS UP-XT (bei -25 °C bis +25 °C / 40 °C optional 50 °C) ¹⁾	2665 kVA / 2270 kVA	2800 kVA / 2380 kVA
Typische AC-Nennspannungen	10 kV bis 35 kV	10 kV bis 35 kV
AC-Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Transformator-Schaltgruppe Dy11 / YNd11 / YNy0	● / ○ / ○	● / ○ / ○
Transformator-Kühlungsart	KNAN ²⁾	KNAN ²⁾
Transformator Leerlaufverluste Standard / Eco Design 1 / Eco Design 2	● / ○ / ○	● / ○ / ○
Transformator Kurzschlussverluste Standard / Eco Design 1 / Eco Design 2	● / ○ / ○	● / ○ / ○
Max. Klirrfaktor	< 3 %	
Einspeisen von Blindleistung (bis max. 60 % der Nennleistung)	○	
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar	1 / 0,8 übererregt bis 0,8 untererregt	
Wirkungsgrad Wechselrichter		
Max. Wirkungsgrad ³⁾ / Europ. Wirkungsgrad ³⁾ / CEC Wirkungsgrad ⁴⁾	98,7 % / 98,6 % / 98,5 %	98,7 % / 98,6 % / 98,5 %
Schutzeinrichtungen		
Eingangsseitige Freischaltstelle	Lasttrennschalter DC	
Ausgangsseitige Freischaltstelle	Mittelspannungs-Vakuum-Leistungsschalter	
DC-Überspannungsschutz	Überspannungsableiter Typ I	
Galvanische Trennung	●	
Störlichtbogenfestigkeit Mittelspannungsschaltraum (nach IEC 62271-202)	IAC A 20kA 1s	
Allgemeine Daten		
Maße (B / H / T)	6058 mm / 2896 mm / 2438 mm	
Gewicht	< 18 t	
Eigenverbrauch (Max. / Teillast / Durchschnitt) ¹⁾	< 8,1 kW / < 1,8 kW / < 2,0 kW	
Eigenverbrauch (Stand-by) ¹⁾	< 370 W	
Umgebungstemperatur -25 °C bis +45 °C / -25 °C bis +55 °C / -40 °C bis +45 °C	● / ○ / ○	
Schutzart nach IEC 60529	Schalträume IP23D, Wechselrichter-Elektronik IP54	
Umgebung: Standard / Rau	● / ○	
Schutzart nach IEC 60721-3-4 (4C1, 4S2 / 4C2, 4S4)	● / ○	
Zulässiger Maximalwert für die rel. Luftfeuchte	95 % (für 2 Monate/Jahr)	
Max. Betriebshöhe über NHN 1000 m / 2000 m	● / ○	
Frischlufbedarf Wechselrichter	6500 m ³ /h	
Ausstattung		
DC-Anschluss	Kabelschuhe	
AC-Anschluss	Außenkonus-Winkelstecker	
Stufenschalter für MV-Transformator: Ohne / Mit	● / ○	
Schirmwicklung für MV-Transformator: Ohne / Mit	● / ○	
Monitoring-Paket	○	
Farbe Stationsgehäuse	RAL 7004	
Transformator für externe Verbraucher: Ohne / 10 / 20 / 30 / 40 / 50 / 60 kVA	● / ○ / ○ / ○ / ○ / ○ / ○ / ○	
Mittelspannungsschaltanlage: Ohne / 1 Feld / 3 Felder	● / ○ / ○	
2 Kabelfelder mit Lasttrennschalter, 1 Transformatorfeld mit Leistungsschalter, Störlichtbogenfestigkeit IAC A FL 20 kA 1 s nach IEC 62271-200	● / ○ / ○	
Kurzschlussfestigkeit Mittelspannungsschaltanlage (20 kA 1 s / 20 kA 3 s / 25 kA 1 s)	● / ○ / ○	
Zubehör Mittelspannungsschaltanlage: Ohne / Hilfskontakte / Motor für Transformatorfeld / Kaskadenschaltung / Monitoring	● / ○ / ○ / ○ / ○	
Integrierter Ölauffangbehälter: ohne / mit	● / ○	
Standards (weitere Standards siehe Datenblatt des Wechselrichters)	IEC 60076, IEC 62271-200, IEC 62271-202, EN50588-1, CSC Certificate	
● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar		
Typenbezeichnung	MVPS-2660-S2	MVPS-2800-S2

- 1) Daten auf Wechselrichter bezogen. Weitere Details stehen im Datenblatt des Wechselrichters.
 2) KNAN = Ester mit natürlicher Luft-Kühlung
 3) Wirkungsgrad gemessen am Wechselrichter ohne Eigenversorgung
 4) Wirkungsgrad gemessen am Wechselrichter mit Eigenversorgung

Technische Daten	MVPS 2930-S2	MVPS 3060-S2
Eingang (DC)		
Auswählbare Wechselrichter	1 x SC 2930 UP / 1 x SCS 2530 UP-XT	1 x SC 3060 UP / 1 x SCS 2630 UP-XT
Max. Eingangsspannung	1500 V	1500 V
Anzahl DC-Eingänge	abhängig vom ausgewählten Wechselrichter	
Integriertes Zone Monitoring	○	
Verfügbare Sicherungsgrößen (pro Eingang)	200 A, 250 A, 315 A, 350 A, 400 A, 450 A, 500 A	
Ausgang (AC) der Mittelspannungsseite		
Nennleistung bei SC UP (bei -25 °C bis +35 °C / 40 °C optional 50 °C) ¹⁾	2933 kVA / 2640 kVA	3067 kVA / 2760 kVA
Ladeleistung bei SCS UP-XT (bei -25 °C bis +25 °C / 40 °C optional 50 °C) ¹⁾	2635 kVA / 2200 kVA	2750 kVA / 2300 kVA
Entladeleistung bei SCS UP-XT (bei -25 °C bis +25 °C / 40 °C optional 50 °C) ¹⁾	2930 kVA / 2495 kVA	3065 kVA / 2605 kVA
Typische AC-Nennspannungen	10 kV bis 35 kV	10 kV bis 35 kV
AC-Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Transformator-Schaltgruppe Dy11 / YNd11 / YNy0	● / ○ / ○	● / ○ / ○
Transformator-Kühlungsart	KNAN ²⁾	KNAN ²⁾
Transformator Leerlaufverluste Standard / Eco Design 1 / Eco Design 2	● / ○ / ○	● / ○ / ○
Transformator Kurzschlussverluste Standard / Eco Design 1 / Eco Design 2	● / ○ / ○	● / ○ / ○
Max. Klirrfaktor	< 3 %	
Einspeisen von Blindleistung (bis max. 60 % der Nennleistung)	○	
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar	1 / 0,8 übererregt bis 0,8 untererregt	
Wirkungsgrad Wechselrichter		
Max. Wirkungsgrad ³⁾ / Europ. Wirkungsgrad ³⁾ / CEC Wirkungsgrad ⁴⁾	98,7 % / 98,6 % / 98,5 %	98,7 % / 98,6 % / 98,5 %
Schutzeinrichtungen		
Eingangsseitige Freischaltstelle	Lasttrennschalter DC	
Ausgangsseitige Freischaltstelle	Mittelspannungs-Vakuum-Leistungsschalter	
DC-Überspannungsschutz	Überspannungsableiter Typ I	
Galvanische Trennung	●	
Störlichtbogenfestigkeit Mittelspannungsschaltraum (nach IEC 62271-202)	IAC A 20kA 1s	
Allgemeine Daten		
Maße (B / H / T)	6058 mm / 2896 mm / 2438 mm	
Gewicht	< 18 t	
Eigenverbrauch (Max. / Teillast / Durchschnitt) ¹⁾	< 8,1 kW / < 1,8 kW / < 2,0 kW	
Eigenverbrauch (Stand-by) ¹⁾	< 370 W	
Umgebungstemperatur -25 °C bis +45 °C / -25 °C bis +55 °C / -40 °C bis +45 °C	● / ○ / ○	
Schutzart nach IEC 60529	Schalträume IP23D, Wechselrichter-Elektronik IP54	
Umgebung: Standard / Rau	● / ○	
Schutzart nach IEC 60721-3-4 (4C1, 4S2 / 4C2, 4S4)	● / ○	
Zulässiger Maximalwert für die rel. Luftfeuchte	95 % (für 2 Monate/Jahr)	
Max. Betriebshöhe über NHN 1000 m / 2000 m	● / ○	
Frischlufbedarf Wechselrichter	6500 m ³ /h	
Ausstattung		
DC-Anschluss	Kabelschuhe	
AC-Anschluss	Außenkonus-Winkelstecker	
Stufenschalter für MV-Transformator: Ohne / Mit	● / ○	
Schirmwicklung für MV-Transformator: Ohne / Mit	● / ○	
Monitoring-Paket	○	
Farbe Stationsgehäuse	RAL 7004	
Transformator für externe Verbraucher: Ohne / 10 / 20 / 30 / 40 / 50 / 60 kVA	● / ○ / ○ / ○ / ○ / ○ / ○ / ○	
Mittelspannungsschaltanlage: Ohne / 1 Feld / 3 Felder		
2 Kabelfelder mit Lasttrennschalter, 1 Transformatorfeld mit Leistungsschalter, Störlichtbogenfestigkeit IAC A FL 20 kA 1 s nach IEC 62271-200	● / ○ / ○	
Kurzschlussfestigkeit Mittelspannungsschaltanlage (20 kA 1 s / 20 kA 3 s / 25 kA 1 s)	● / ○ / ○	
Zubehör Mittelspannungsschaltanlage: Ohne / Hilfskontakte / Motor für Transformatorfeld / Kaskadenschaltung / Monitoring	● / ○ / ○ / ○ / ○	
Integrierter Ölauffangbehälter: ohne / mit	● / ○	
Standards (weitere Standards siehe Datenblatt des Wechselrichters)	IEC 60076, IEC 62271-200, IEC 62271-202, EN50588-1, CSC Certificate	
● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar		
Typenbezeichnung	MVPS-2930-S2	MVPS-3060-S2

Anlagenschema mit Sunny Central UP

