ME 233
FLÜSSIGKEITSGEKÜHLT

Der ME 233 ist ein flüssigkeitsgekühltes, integriertes Energiespeichersystem für kleine bis mittlere Gewerbe- und Industrieanwendungen. Mit 233 kWh Speicherkapazität und 105 kW AC-Nennleistung verbindet er LFP-Batterietechnologie mit integriertem EMS und Cloud-Anbindung. Mehrstufige Sicherheitsfunktionen und intelligente Betriebsmodi unterstützen Lastspitzenkappung, die Einbindung erneuerbarer Energien sowie Netz- und Inselbetrieb. Das VPP-fähige System ermöglicht ein flexibles und effizientes Energiemanagement.



FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTES INTEGRIERTES ENERGIESPEICHERSYSTEM

www.sks-elektro.at

Symbolbild

ME 233

FLÜSSIGKEITSGEKÜHLT



Symbolbild

- **Maximale Sicherheit mit dreistufigem Schutz:** Dreistufiges Brandschutzkonzept mit Temperatur- und Raucherkennung sowie Aerosol- und Wassersprühsystemen.
- **Intelligentes und wirtschaftliches Management:** Das integrierte EMS mit Cloud-Plattform unterstützt mehrere Betriebsmodi, VPP-Anbindung sowie Fernsteuerung und Fernupdates für ein flexibles Energiemanagement.
- **Kostenoptimiert und langlebig:** Die hochintegrierte Bauweise vereinfacht die Installation. 8.000 Zyklen bei 0,5 P Laden/Entladen, 100 % Entladetiefe (DoD) und 70 % Restkapazität (EoL).
- **Flexible und schnelle Installation:** Das All-in-One-System wird direkt an das Niederspannungsnetz angeschlossen und unterstützt Netz- und Inselbetrieb für Gewerbe, Industrie und Microgrids.

BATTERIEPARAMETER

Modell	ME 233
Batterietyp	Lithium-Eisenphosphat (LFP)
Nennkapazität	233 kWh
Konfiguration	1P260S
Nennspannung	832 V
Spannungsbereich	728 bis 936 V
Maximale Ladeleistung	0,5 P
Maximale Entladeleistung	0,5 P
Zyklenlebensdauer	8.000 Zyklen bei 0,5 P / 0,5 P, 100 % DOD und 70 % EOL

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

AC-Nennleistung	105 kW
Maximale AC-Wirkleistung (Netzbetrieb)	115,5 kW
Maximale AC-Scheinleistung (Inselbetrieb)	115,5 kVA
AC-Nennspannung	230/400 V
Spannungsabweichung	–15 % bis +15 %
Nennfrequenz	50/60 Hz
Stromoberschwingungsgehalt THD	Unter 3 % bei linearer Last
AC-Ausgangstyp	Dreiphasen-Drei- oder Vierleitersystem (PCS-Variante)
Betriebstemperatur	0 bis +50 °C beim Laden; –20 bis +50 °C beim Entladen
Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % RH[3]
Betriebshöhe	Unter 2.000 m
Schutzart	IP54 (Gehäuse); IP67 (Batteriepack)
Kühlmethode	Flüssigkeitskühlung
Feuerlöschmittel	Aerosol (Pack); Aerosol und Wassersprühsystem (Cluster)
Abmessungen B x T x H	1.560 × 1.435 × 2.385 mm (jeweils ± 5 mm)
Gewicht	2.820 ± 50 kg
Kommunikation	RS485, CAN, Ethernet
Normen und Zertifizierungen (modellabhängig)	IEC 62619, IEC 63056, EN 62477-1, EN IEC 61000-6-2/-6-4

Hinweis: Die tatsächlichen Abmessungen und das Gewicht können geringfügig abweichen. Bitte beachten Sie die Angaben des gelieferten Produkts.

SKS Elektroanlagenbau GmbH

Viktor-Kaplan-Straße 2 • 8753 Fohnsdorf • Austria • +43 (0) 3573 - 34999-0
office@sks-elektro.at • www.sks-elektro.at

Ein Mitglied der conversio GROUP