



DATENBLATT

AXSOL MHES (ARES)

Das AXSOL MHES (ARES) garantiert eine resiliente Versorgung der angeschlossenen Infrastruktur unter Einbezug der verschiedenen Erzeuger: Photovoltaik, Methanol-Brennstoffzellen und Benzingerator. Das System ist in sich abgeschlossen und läuft autark.

Max. Ausgangsleistung	19,2 kW
Nennspannung	400 V / 230 V
Netzfrequenz	50 Hz
Einbauplatzform	10-Fuß-Containers (Typ 1D nach ISO688)
Abmaße inkl. Anbauten (BxLxH)	3326 x 2612 x 2438 mm
Gewicht	Ca. 5,5 t
Netzform AC	TN-S
DC-Systemspannung (Nennspannung)	48 Vdc
Batteriekapazität (brutto)	56,9 kWh
Max. Lade-/Entladerate	0,5 C
Batterie	
Nennleistung	2500 W
Methanolbrennstoffzellen	
Energiebevorratung im Container	111 kWh Methanol (netto)

Solarladeregler	2160 W
Benzingerator (Anschluss extern)	13,7 kVA @ 400 V, 50 Hz
Elektrischer Ausgang	CEE 32A / 5-polig
Elektrische Eingänge	CEE 32A / 5-polig / 1-Uhr CEE 32A / 3-polig / 1-Uhr 2 x MC4-Solarstecker
Klimatisierung	Automatische Klimatisierung
Brandbekämpfung	N2-Gaslöschsystem mit Ansaugrauchmeldern angelehnt an VDS-Richtlinie
Schutzklasse	IP54
Beschusssicherheit	FB2 (DIN EN 1522)
Korrosionsschutz	C4-M nach ISO 12944
Inbetriebnahme	< 30 min.
Temperaturbereich Betrieb	-20°C bis 50°C
Temperaturbereich Lagerung	+1°C bis 50°C (Lagerung bei tieferen Temperaturen mit Vorkehrungen möglich)

EMS (AXOS)

USV	Min. 5 Minuten
Bedienung	Resistiver 10,1 Zoll Touchscreen
Datenspeicherung	Lokal (32 GB)
Versorgungsspannung	48 Vdc
Fernzugriff	Weboberfläche über VPN-Tunnel
Anwendung	Inselnetzsteuerung Dispatch-Strategie je nach verfügbaren Erzeugern

