

e.storage CLEVER

ESS (Energy Storage System) bietet Lösungen für Anwendungen in verschiedenen Stromversorgungssystemen, darunter Großanlagen, Wohngebäude, Gewerbe und USV (unterbrechungsfreie Stromversorgung).

Wesentliche Merkmale

-  Ohne integrierten Wechselrichter
-  Modularer Aufbau
-  Hohe Leistung zum Kapazitätsverhältnis

Anwendungen

-  Eigenverbrauch:
 - Einsparungen bei der Stromrechnung
 - Aufladung in Schwachlastzeiten
 - Entladung während der Spitzenzeiten
-  Unterbrechungsfreie Stromversorgung:
 - Entladung während eines Stromausfalls und Funktion als Notstromversorgung
-  Netzunabhängige Systeme im Zusammenhang mit erneuerbaren Energien:
 - Speicherung von Sonnenenergie aus Photovoltaikanlagen für die zukünftige Nutzung





Allgemeine Spezifikationen	CLEVER 2.1	CLEVER 2.2
ID-Nummer	1026507	1026508
Nennspannung (V)	51.2	
Nennkapazität (Wh)	5120	10240
Nutzbare Kapazität (Wh)	5000	10000
Abmessungen (L*B*H, mm)	530 x 495 x 476	
Gewicht (kg)	63,5	111
Entladespannungsbereich (V)	44.8	
Ladespannungsbereich (V)	58.4	
Lade-/Entladestrom (A)	75 (empfohlen)	
	100 (max.)	
	140 (Spitze @15s)	
Kommunikation	CAN, RS485	
Temperatur Ladung/Entlad. (°C)	0~45 (-20~45 nur Entladung)	
Temperatur Lagerung (°C)	-20~45, 1 Monat (-20~35, 6 Monate)	
Luftfeuchtigkeit (%)	5~95 (nicht kondensierend)	
max. Höhenlage ü. Meeressp. (m)	<3000	
Nutzungsdauer	10+ Jahre, @25 °C	
Ladezyklen	>6000 @25 °C 0.5C	
Zertifizierungen	CE/IEC62619/IEC63056/UN38.3	



Allgemeine Spezifikationen	CLEVER 4.2	CLEVER 4.3	CLEVER 4.4
ID-Nummer	1026509	1026510	1026511
Nennspannung (V)	51.2		
Nennkapazität (Wh)	10240	15360	20480
Nutzbare Kapazität (Wh)	10000	15000	20000
Abmessungen (L*B*H, mm)	530 x 495 x 971		
Gewicht (kg)	121,5	169	216,5
Entladespannungsbereich (V)	44.8		
Ladespannungsbereich (V)	58.4		
Lade-/Entladestrom (A)	150 (empfohlen)	225 (empfohlen)	300 (empfohlen)
	200 (max.)	300 (max.)	400 (max.)
	280 (Spitze @15s)	420 (Spitze @15s)	560 (Spitze @15s)
Kommunikation	CAN, RS485		
Temperatur Ladung/Entlad. (°C)	0~45 (-20~45 nur Entladung)		
Temperatur Lagerung (°C)	-20~45, 1 Monat (-20~35, 6 Monate)		
Luftfeuchtigkeit (%)	5~95 (nicht kondensierend)		
max. Höhenlage ü. Meeressp. (m)	<3000		
Nutzungsdauer	10+ Jahre, @25 °C		
Ladezyklen	>6000 @25 °C 0.5C		
Zertifizierungen	CE/IEC62619/IEC63056/UN38.3		



Allgemeine Spezifikationen	CLEVER 6.4	CLEVER 6.5	CLEVER 6.6
ID-Nummer	1026512	1026513	1026514
Nennspannung (V)	51.2		
Nennkapazität (Wh)	20480	25600	30720
Nutzbare Kapazität (Wh)	20000	25000	30000
Abmessungen (L*B*H, mm)	530 x 495 x 1341		
Gewicht (kg)	224,6	272,1	319,6
Entladespannungsbereich (V)	44.8		
Ladespannungsbereich (V)	58.4		
Lade-/Entladestrom (A)	300 (empfohlen)	375 (empfohlen)	450 (empfohlen)
	400 (max.)	500 (max.)	600 (max.)
	560 (Spitze @15s)	700 (Spitze @15s)	840 (Spitze @15s)
Kommunikation	CAN, RS485		
Temperatur Ladung/Entlad. (°C)	0~45 (-20~45 nur Entladung)		
Temperatur Lagerung (°C)	-20~45, 1 Monat (-20~35, 6 Monate)		
Luftfeuchtigkeit (%)	5~95 (nicht kondensierend)		
max. Höhenlage ü. Meeressp. (m)	<3000		
Nutzungsdauer	10+ Jahre, @25 °C		
Ladezyklen	>6000 @25 °C 0.5C		
Zertifizierungen	CE/IEC62619/IEC63056/UN38.3		