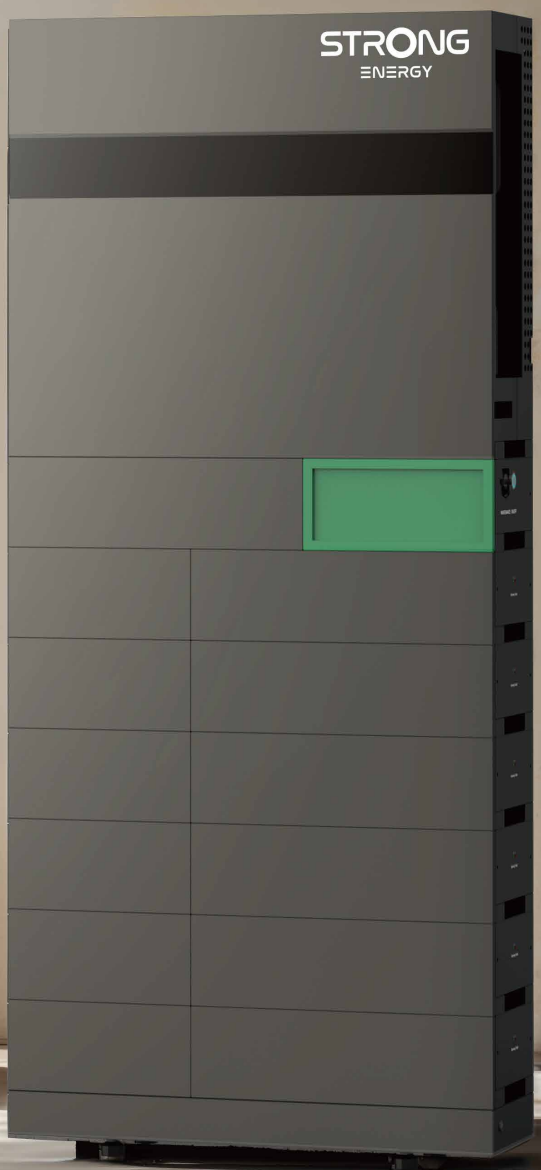
STRONG Energy
Alfred-10
Produkt Broschüre



reddot winner 2024



reddot winner 2024

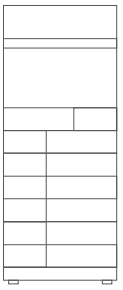
*ALFRED-10 mit 14.4 kWh Kapazität. Das Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen.

Alfred-10

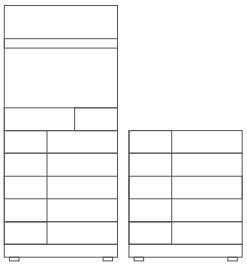
Technisches Datenblatt

Spezifikation

Kapazität



12 - 14.4 kWh



16.8 - 24 kWh

PV-Input		
Empfohlene max. PV-Eingangsleistung	15kWp	
Max. PV-Eingangsspannung	1000V	
Anlaufspannung	150V	
MPPT-Betriebsspannungsbereich	160 - 950V	
Anzahl der MPPTs	2	
Max. Anzahl PV-Strings pro MPPT	1 + 2	
Max. Eingangsstrom pro MPPT	20A + 30A	
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	30A + 40A	
Batterie		
Zellchemie	LFP (Lithium-Eisenphosphat)	
Anzahl Batteriemodule	5 - 6	7 - 10
Nennspannung	250 - 300V	350 - 500V
Nennkapazität	12 - 14.4kWh	16.8 - 24kWh
Max. Entladetiefe	95%	
Max. Lade-/Entladestrom	50A	
Max. Lade-/Entladeleistung	12.5 - 15kW / 11.3kW	15kW / 11.3kW
AC Netz		
Netzspannung	3/N/PE 230/400V AC	
Netzfrequenz	50Hz	
Nennleistung	10kW	
Maximale Wirkleistung PE_{max}	11kW	
Maximale Scheinleistung	11kVA	
Nennstrom	3 x 14.5A	
Max. Strom	3 x 25A	
THDI	3%	
Leistungsfaktor (cosφ)	1 (einstellbar 0.8 voreilend - 0.8 nacheilend)	
Ersatzstrom		
Nennleistung	10kVA	
Max. Leistung (zeitlich begrenzt)	12kVA (5min), 15kVA (10s)	
Umschaltzeit	10ms im aktiven Betrieb, 60s aus dem Ruhemodus	

Änderungen und Irrtümer vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr

Spezifikation

Wirkungsgrad	
Maximale Effizienz	98.4%
Europäische Effizienz	97.9%
Maximale Effizienz beim Laden/Entladen	98%
Sicherheits- und Schutzeinrichtungen	
DC-Schalter	Ja
PV-Verpolungsschutz	Ja
Verpolungsschutz für Batterien	Ja
Kurzschlussschutz am Ausgang	Ja
Ausgangs-Überstromschutz	Ja
Ausgangs-Überspannungsschutz	Ja
Isolationsimpedanzerkennung	Ja
Fehlerstromerkennung	Ja
Inselschutz	Ja
Interne PE-N Brücke (Offgrid / EPS)	Ja
Überspannungsschutz	DC Type II, AC Type II
Allgemeine Daten	
Temperaturbereich Entladen / Laden	-20° … +60°C / 0°C … +55°C
Relativer Feuchtigkeitsbereich	5% - 95% (nicht kondensierend)
Max. Betriebshöhe	4000 m (Leistung reduziert > 2000 m)
Topologie	Transformatorlos
Parallelschaltung	Ja
Aufstellung	Bodenaufstellung mit Wandbefestigung
Schutzart	IP65
Abmessungen (B)x(H)x(T)	780 x 1760 x 240mm (6 Bat.) / 780 x 1620 x 480mm (10 Bat.)
Gewicht	Gewicht 215kg (6 Bat.) / 315kg (10 Bat.)
Kühlung, Betriebsgeräusch	Passiv, <30dB @ 1m
Kommunikation, Schnittstellen	Kommunikation, Schnittstellen WiFi/LAN/Bluetooth (Monitoring App), RS485 (Smart Meter, HEMS),
	CAN (Batterie), digitale Schalteingänge für RSE/DRM
Anzeige	Status-LED-Panel, Monitoring App
Zertifizierung	Einheiten- und NAS-Zertifikat gem. VDE-AR-N 4105,
	alle für Deutschland relevanten Standards (CE, RoHS, EN-ISO-13849,
	EN-IEC-61000/62109/62477/62619, VDE-AR-E 2510),
	Zulassung für weitere europäische Länder in Vorbereitung

**Garantierte Batteriekapazität innerhalb der Garantiezeit ≥ 65% Nennkapazität.

***Entladerate ≤ 0.2 C, Entladetiefe ≤90%, Zelltemperaturbereich: 22°C-28°C, verbleibende Kapazität am Lebensende ≥ 65%.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr.

SCHNELLER MODULARER AUFBAU
Kabelloses innovatives Design mit Pin-zu-Pin-Verbindung.
ALFRED kann unter 45 Minuten installiert werden.

VOLLE WECHSELRICHTER-LEISTUNG
Im Notstrom-Betrieb (10KW) schwarzstartfähig

SWITCHBOX
Auf Wunsch erhältlich

FLEXIBEL & SKALIERBAR
12 -24 kWh Batterie-Speicher

HOHE SCHUTZART
IP65, geeignet für Außenmontage

SCHLANK UND KOMPAKT
Mit nur 24 cm Tiefe
benötigt ALFRED wenig Platz für die Installation.

Strong Energy 360 APP
Monitoring und Parametrierung per App, lokal (Bluetooth)
oder Remote (W-LAN/Ethernet)

AC KOPPLUNG

KOMPATIBEL MIT SOLARMANAGER

12 JAHRE GARANTIE**

10.000 LADEZYKLEN***



reddot winner 2024

*ALFRED-10 mit 14.4 kWh Kapazität. Das Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen.


STRONG
ENERGY

Über STRONG Energy

Strong Energy ist als Teil der Strong Group seit 1986 tief im europäischen Markt verwurzelt und betreut mehr als 20 Millionen europäische Familien. Basierend auf den Vorteilen und Erfahrungen der Muttergesellschaft Skyworth im Bereich der neuen Energien und ihrem in Europa lokalisierten Serviceteam, startete Strong Energy ab Mitte 2023 mit der Einführung von Wechselrichtern, Batteriespeichern, Gewerbespeichern und Systemlösungen in Europa und folgt somit dem Trend der Entwicklung sauberer Energie um einen einen positiven Beitrag zum globalen Umweltschutz bei zu tragen.

Die Strong Energy Muttergesellschaft Skyworth ist bereits weltbekannt als Unterhaltungselektronikunternehmen für seine Smart-TVs, digitalen Set-Top-Boxen und anderen Produkten. Das Unternehmen beschäftigt weltweit mehr als 40.000 Mitarbeiter, 20 nationale High-Tech-Unternehmen und zwei börsennotierte Unternehmen. Mit seinen leistungsstarken intelligenten Fertigungs-, Systemintegrations- und Supply-Chain-Management-Fähigkeiten ist das Unternehmen im Jahr 2020 in den Markt für Haushalts-Photovoltaik eingestiegen, verfügt bisher über mehr als 5-GW-Kraftwerksbauerfahrung und verzeichnet ein schnelles Wachstum im Markt. Insgesamt wurden mehr als 200.000 Haushalts-Photovoltaikkraftwerke bereits in China gebaut und ans Netz angeschlossen.

Warum STRONG Energy?

We Make Green Energy Strong

Service

Wir haben sehr hohe Qualitätsanforderungen, um unseren Kunden Vertrauen und Sicherheit zu geben. Strong Energy bietet 360° Premium Qualität in Design und Technik. In Deutschland geprüft, getestet und zertifiziert.

Erfahrung

Als Teil der Strong Group sind wir seit 1986 tief im europäischen Markt verwurzelt und betreuen mehr als 20 Millionen europäische Familien. Wir sind ein wachsender Konzern mit mehr als 5 GW Erfahrung der Muttergesellschaft Skyworth im Photovoltaikbau.

Starke Kapazität

Unsere Produktionskapazitäten lassen es zu in einem einzigen Monat über 20.000 Photovoltaikanlagen zu fertigen.

Aus einer Hand

Wir bieten unseren Kunden maßgeschneiderte saubere Energielösungen und umfassende Dienstleistungen aus einer Hand.

STRONG
ENERGY

WE MAKE GREEN ENERGY STRONG

STRONG Energy

Adresse STRONG Digital GmbH
Von Werth Strasse 1
50670 Cologne
Germany

Email info_de@strong-energy.eu
Web www.strong-energy.eu
Telefon +49 221 2920 1070