

RECO

Lebensenergie







Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter

RHT-4~12K-25 4kW / 5kW / 6kW / 8kW / 10kW / 12kW



Optimale Leistung und Lagerung

- 98,2 % maximaler Wirkungsgrad
- 15A PV-Eingangsstrom pro String, 2 MPP-Tracker
- 110% unsymmetrischer Ausgang

Starke Belastung und Absicherung

- 110% kontinuierliche AC-Ausgangsüberlastung
- 200% maximale Überlastung des Back-up-Ausgangs @60s
- 150% DC-Überdimensionierung

Bequeme Installation und Bedienung

- Plug & Play-Anschlüsse für die einfache Verdrahtung
- Solinteg I-Licht, Leistungs- und Alarmanzeige
- OLED-Display und App zur Einstellung und Datenverwaltung

Flexible Gestaltung und Nutzung

- 135-750 V-breiter Batteriespannungsbereich
- IP65 für die Innen- und Freiluftmontage
- Kompakte Größe und elegante Erscheinung

Technische Daten	RHT-4K-25	RHT-5K-25	RHT-6K-25	RHT-8K-25	RHT-10K-25	RHT-12K-25
PV-Eingang						
Empfohlene maximale Eingangsleistung	6,0 kW	7,5 kW	9,0 kW	12,0 kW	15,0 kW	18,0 kW
Hochfahrspannung	135 V					
Maximale DC-Eingangsspannung	1000 V					
DC-Nennspannung	620 V					
MPPT-Spannungsbereich	120-950 V			200-950 V		
Anzahl der MPP-Tracker	2					
Anzahl der DC-Eingänge pro MPPT	1/1					
Maximaler Eingangsstrom	15/15					
Maximaler Kurzschlussstrom	20/20					
Batterieseite						
Akku-Typ	Lithium-Batterie (mit BMS)					
Batterie-Spannungsbereich	135-750 V					
Maximaler Lade-/Entladestrom	25/25 A					
Netzseite						
Nennausgangsleistung	4,0 kW	5,0 kW	6,0 kW	8,0 kW	10,0 kW	12,0 kW
Maximale Ausgangsscheinleistung	4,4 kVA	5,5 kVA	6,6 kVA	8,8 kVA	11,0 kVA	13,2 kVA
Maximale Eingangsscheinleistung	8,0 kVA	10,0 kVA	12,0 kVA	16,0 kVA	16,5 kVA	16,5 kVA
Maximale Batterieladeleistung	4,0 kW	5,0 kW	6,0 kW	8,0 kW	10,0 kW	12,0 kW
AC-Nennspannung	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V					
AC-Nennfrequenz	50/60 Hz					
Maximaler Ausgangsstrom	6,7 A	8,3 A	10,0 A	13,3 A	16,5 A	20,0 A
Leistungsfaktor	0,8 führend ... 0,8 verzögernd					
Maximale harmonische Gesamtverzerrung	<3% @Nennausgangsleistung					
DCI	<0,5%in					
Back-up Seite						
Nennausgangsleistung	4,0 kW	5,0 kW	6,0 kW	8,0 kW	10,0 kW	12,0 kW
Maximale Ausgangsscheinleistung	4,4 kVA	5,5 kVA	6,6 kVA	8,8 kVA	11,0 kVA	13,2 kVA
Maximaler Ausgangsstrom	6,7 A	8,3 A	10,0 A	13,3 A	16,5 A	20,0 A
USV-Schaltzeit	<10 ms					
Nennausgangsspannung	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V					
Nennausgangsfrequenz	50/60 Hz					
Harmonische Spannungsverzerrung	<3% @Lineare Last					
Effizienz						
Effizienz	98,1%			98,2%		
European efficiency	97,3%			97,4%		
Allgemeine Daten						
Schutz	Gleichstrom-Umpolungsschutz; Batterieeingangsumkehrschutz; Isolationswiderstandsschutz; Überspannungsschutz; Überhitzungsschutz; Fehlerstromschutz; Inselnetzschutz; Wechselstromüberspannungsschutz; Überlastschutz; Wechselstrom-Kurzschlusschutz					
Überspannungskategorie	PV: II Haupt: III					
Schutzgrad	IP65					
Eigenverbrauch im Standby-Modus	<15 W					
Topologie	Transformatorlos					
Betriebstemperaturbereich	-30~60°C					
Relative Luftfeuchtigkeit	0~100%					
Betriebshöhe	3000 (>3000m abfallend)					
Kühlungskonzept	Natürliche Konvektion					
Geräuschpegel	<25 dB					
Anzeige	OLED UND LED					
Kommunikation	CAN, RS485, WiFi/LAN (fakultativ)					
Abmessungen (BxHxT)	534x418x210 mm					
Gewicht	26 kg					



Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter

RHT-10~20K-40 10kW / 12kW / 15kW / 20kW



Optimale Leistung und Lagerung

- 98,4 % maximaler Wirkungsgrad
- 30A PV-Eingangsstrom, 2 MPP-Tracker
- 110% unsymmetrischer Ausgang
- 40A Lade-/Entladestrom

Starke Belastung und Absicherung

- 110% kontinuierliche AC-Ausgangsüberlastung
- 200% maximale Überlastung des Back-up-Ausgangs @60s
- 10ms Umschaltung auf USV-Ebene
- 150% DC-Überdimensionierung

Bequeme Installation und Bedienung

- Plug & Play-Anschlüsse für die einfache Verdrahtung
- Solinteg I-Licht, Leistungs- und Alarmanzeige
- OLED-Display und App zur Einstellung und Datenverwaltung
- WIFI-Konfiguration über App

Flexible Gestaltung und Nutzung

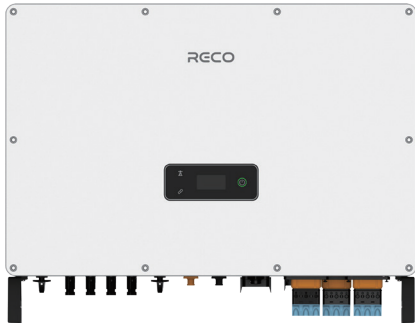
- 135-750 V-breiter Batteriespannungsbereich
- IP65 für die Innen- und Freiluftmontage
- Unterstützung der Parallelschaltung von bis zu 10 Geräten
- Kompakte Größe und elegante Erscheinung

Technische Daten	RHT-10K-40	RHT-12K-40	RHT-15K-40	RHT-20K-40
PV-Eingang				
Empfohlene maximale Eingangsleistung	15,0 kW	18,0 kW	22,5 kW	30,0 kW
Hochfahrspannung	135 V			
Maximale DC-Eingangsspannung	1000 V			
DC-Nenneingangsspannung	620 V			
MPPT-Spannungsbereich	200-950 V			
Anzahl der MPP-Tracker	2			
Anzahl der DC-Eingänge pro MPPT	2/2			
Maximaler Eingangsstrom	30/30			
Maximaler Kurzschlussstrom	40/40			
Batterieseite				
Akku-Typ	Lithium-Batterie (mit BMS)			
Batterie-Spannungsbereich	135-750 V			
Maximaler Lade-/Entladestrom	40/40 A			
Netzseite				
Nennausgangsleistung	10,0 kW	12,0 kW	15,0 kW	20,0 kW
Maximale Ausgangsscheinleistung	11,0 kVA	13,2 kVA	16,5 kVA	22,0 kVA
Maximale Eingangsscheinleistung	20,0 kVA	24,0 kVA	30,0 kVA	30,0 kVA
Maximale Batterieladeleistung	10,0 kW	12,0 kW	15,0 kW	20,0 kW
AC-Nennspannung	3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V			
AC-Nennfrequenz	50/60 Hz			
Maximaler Ausgangsstrom	16,5 A	20,0 A	25,0 A	33,5 A
Leistungsfaktor	0,8 führend ... 0,8 verzögernd			
Maximale harmonische Gesamtverzerrung	<3% @Nennausgangsleistung			
DCI	<0,5%In			
Back-up Seite				
Nennausgangsleistung	10,0 kW	12,0 kW	15,0 kW	20,0 kW
Maximale Ausgangsscheinleistung	11,0 kVA	13,2 kVA	16,5 kVA	22,0 kVA
Maximaler Ausgangsstrom	16,5 A	20,0 A	25,0 A	33,5 A
USV-Schaltzeit	<10 ms			
Nennausgangsspannung	3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V			
Nennausgangsfrequenz	50/60 Hz			
Harmonische Spannungsverzerrung	<3% @Lineare Last			
Effizienz				
Maximale Effizienz	98,4%			
Europäische Effizienz	97,5%			
Maximale Effizienz				
Europäische Effizienz	Gleichstrom-Umpolungsschutz; Batterieeingangsumkehrschutz; Isolationswiderstandsschutz; Überspannungsschutz; Überhitzungsschutz; Fehlerstromschutz; Inselnetzschutz; Wechselstromüberspannungsschutz; Überlastschutz; Wechselstrom-Kurzschlusschutz			
Überspannungskategorie	PV: II Haupt; III			
Schutzgrad	IP65			
Eigenverbrauch im Standby-Modus	<15 W			
Topologie	Transformatorlos			
Betriebstemperaturbereich	-30~60°C			
Relative Luftfeuchtigkeit	0~100%			
Betriebshöhe	3000 (>3000m abfallend)			
Kühlungskonzept	Intelligenter Ventilator			
Geräuschpegel	<40 dB			
Anzeige	OLED UND LED			
Kommunikation	CAN, RS485, WiFi/LAN (fakultativ)			
Abmessungen (BxHxT)	534x418x210 mm			
Gewicht	28 kg		31 kg	



Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter

RHT-25~50K-100 25kW / 30kW / 36kW / 40kW / 50kW



Integrierter Entwurf

- Hochintegrierte Batterie, BMS, keine externen Kabelverbindungen zwischen den Strukturen
- Wirksamer Schutz der Benutzersicherheit

Modulares Design

- Flexible Kapazitätskonfiguration, wählbar von 5kWh~20kWh
- Die Kapazität kann stufenlos nach oben erweitert werden, um den Bedürfnissen von Familien zu verschiedenen Zeiten gerecht zu werden

Einfache Installation

- Einzelmodulgewicht ca. 45 kg
- Niedrige Installationskosten

Elektrischer Schutz

- Mehrfacher Schutz gegen Überspannung, Überstrom, Übertemperatur, Kurzschluss, etc.

Notfallschutz

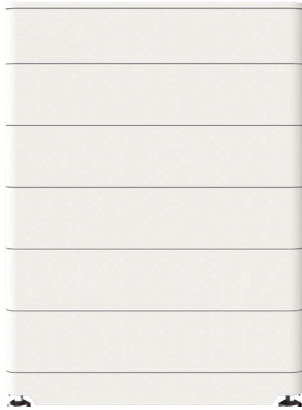
- Eingebautes intelligentes Brandbekämpfungsmodul
- 5S Schnelle Unterbindung

Technische Daten	RHT-25K-100	RHT-30K-100	RHT-36K-100	RHT-40K-100	RHT-50K-100
PV-Eingang					
Empfohlene maximale Eingangsleistung	37,5 kW	45,0 kW	54,0 kW	60,0 kW	75,0 kW
Hochfahrspannung	135 V				
Maximale DC-Eingangsspannung	1000 V				
DC-Nenneingangsspannung	620 V				
MPPT-Spannungsbereich	200-850 V				
Anzahl der MPP-Tracker	4				
Anzahl der DC-Eingänge pro MPPT	2				
Maximaler Eingangsstrom	30x4 A				
Maximaler Kurzschlussstrom	40x4 A				
Batterieseite					
Akku-Typ	Lithium-Batterie (mit BMS)				
Batterie-Spannungsbereich	135-750 V				
Maximaler Lade-/Entladestrom	100/100 A				
Netzseite					
Nennausgangsleistung	25,0 kW	30,0 kW	36,0 kW	40,0 kW	50,0 kW
Maximale Ausgangsleistung	27,5 kVA	33,01 kVA	39,6 kVA	44,0 kVA	55,0 kVA
Maximale Eingangsscheinleistung	30,0 kVA	36,0 kVA	43,5 kVA	48,0 kVA	60,0 kVA
Maximale Batterieladeleistung	25,0 kW	30,0 kW	36,0 kW	40,0 kW	50,0 kW
AC-Nennspannung	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V				
AC-Nennfrequenz	50/60 Hz				
Maximaler Ausgangsstrom	42,0 A	50,0 A	60,0 A	66,0 A	83,0 A
Leistungsfaktor	0.8 leading ... 0.8 lagging				
Maximale harmonische Gesamtverzerrung	<3% @Rated output power				
DCI	<0.5%In				
Back-up Seite					
Nennausgangsleistung	25,0 kW	30,0 kW	36,0 kW	40,0 kW	50,0 kW
Maximale Ausgangsleistung	27,5 kVA	33,0 kVA	39,6 kVA	44,0 kVA	55,0 kVA
Maximaler Ausgangsstrom	42,0 A	50,0 A	60,0 A	66,0 A	83,0 A
USV-Schaltzeit	<20 ms				
Nennausgangsspannung	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V				
Nennausgangsfrequenz	50/60 Hz				
Harmonische Spannungsverzerrung	<3% @Lineare Last				
Generatorensseitig					
Maximale abgegebene Scheinleistung	30,0 kVA	36,0 kVA	43,5 kVA	48,0 kVA	60,0 kVA
Maximale Batterieladeleistung	25,0 kW	30,0 kW	36,0 kW	40,0 kW	50,0 kW
AC-Nennspannung	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V				
AC-Nennfrequenz	50/60 Hz				
Effizienz					
Maximale Effizienz	98,8%				
Europäische Effizienz	98,3%				
Allgemeine Daten					
Schutz	Gleichstrom-Umpolungsschutz; Batterieeingangsumkehrschutz; Isolationswiderstandsschutz; Überspannungsschutz; Überhitzungsschutz; Fehlerstromschutz; Inselnetzschutz; Wechselstromüberspannungsschutz; Überlastschutz; Wechselstrom-Kurzschlusschutz				
Überspannungskategorie	PV: II Haupt: III				
Schutzgrad	IP65				
Eigenverbrauch im Standby-Modus	<15 W				
Topologie	Transformatorlos				
Betriebstemperaturbereich	-30~60°C				
Relative Luftfeuchtigkeit	0~100%				
Betriebshöhe	3000 (>3000m abfallend)				
Kühlungskonzept	Intelligenter Ventilator				
Geräuschpegel	<50 dB				
Anzeige	OLED UND LED				
Kommunikation	CAN, RS485, WiFi/LAN (fakultativ)				
Abmessungen (BxHxT)	800x620x300 mm				
Gewicht	72 kg				



Hochspannungsbatterie

EBS-B2K5 EBS-S5K1/7K5/10K/12K/15K/17K/20K/23K/25K



2,56kWh

Modularer Aufbau

50Ah

Nominale Kapazität

50A

Max. Lade-/Entladestrom

Flexible Anwendung

- Modularer Aufbau mit erweiterbarer Kapazität von 5,12-25,6kWh

Zuverlässige Leistung

- Langer Lebenszyklus mit 10 Jahren Garantie

Einfache Installation

- Gestapelte Struktur mit optimiertem Installationsmodus

Intelligenter Betrieb

- Ferndiagnose und Aktualisierung mit Solinteg EMS

Schnell-Ladung

- Volle Aufladung der Batterie innerhalb von zwei Stunden

EBS-B2K5 Hochspannungsbatterie

Empfohlene maximale Eingangsleistung	EBS-B2K5
Nominale Energie	2,56 kWh
Nutzbare Energie	2,30 kWh
Nominale Kapazität	50 Ah
Nennspannung	51,2 V
Spannungsbereich	44,8~57,6 V
Max. Lade-/Entladestrom	50 / 50A
Gewicht	32 KG
Abmessungen (BxTxH)	650mm x 350mm x 159mm (mit Stellungsregler)
Betriebstemperatur	0°C~55°C (Aufladen) / -10°C~55°C (Entladen)
Relative Luftfeuchtigkeit	5%~95% (keine Kondensation)
Höhenlage	2000m
Zellentyp	LiFePO4
Modulanschluss	Harte Verbindung mit Stellungsregler
Einbauverfahren	Stapelbar
Modulnummer	2~10 in Serien
Kommunikation	CAN mit integrierter Buchse

Controller	EBS-C
Betriebsspannung	80 Vdc- 750 Vdc
Max. Lade-/Entladestrom	50A / 50A
Kommunikation	CAN/RS232
Stromanschlussstyp	Positionierer & Schnellverbinder
Gewicht	14 KG
Abmessungen (BxTxH)	650 mm x 350mm x 134mm
Betriebstemperatur	-20°C ~ 55°C
Relative Luftfeuchtigkeit	5%~95% (keine Kondensation)
Höhenlage	2000 m

Basis	EBS-A
Betriebsspannung	80 Vdc- 750 Vdc
Max. Lade-/Entladestrom	50A / 50A
Gewicht	14 KG
Abmessungen (BxTxH)	650 mm x 350mm x 109mm
Betriebstemperatur	-20°C ~ 55°C
Relative Luftfeuchtigkeit	5%~95% (keine Kondensation)
Höhenlage	2000 m

EBS Energiespeichersystem

Speichersystem	EBS-S7K5	EBS-S10K	EBS-S12K	EBS-S15K	EBS-S17K	EBS-S20K	EBS-S23K	EBS-S25K
Modulnummer	3	4	5	6	7	8	9	10
Nominale Energie	7,68 kWh	10,24 kWh	12,80 kWh	15,36 kWh	17,92 kWh	20,48 kWh	23,04 kWh	25,60 kWh
Nutzbare Energie	6,91 kWh	9,22 kWh	11,52 kWh	13,82 kWh	16,13 kWh	18,43 kWh	20,74 kWh	23,04 kWh
Nominale Kapazität	50 Ah							
Nennspannung	153,6V	204,8V	256,0 V	307,2V	358,4 V	409,6 V	460,8 V	512,0 V
Spannungsbereich	134,4V- 175,2V	179,2V- 233,6V	224,0V- 292,0V	268,8V- 350,4V	313,6V- 408,8V	358,4V- 467,2V	403,2V- 525,6V	448,0V- 584,0V
Empfohlener Lade-/Entladestrom	25A / 25A							
Max. Lade-/Entladestrom	50A / 50A							
Gewicht	122 KG	154 KG	186 KG	218 KG	250 KG	282 KG	314 KG	346 KG
Abmessungen (BxTxH mm)	650x350x621	650x350x755	650x350x889	650x350x1023	650x350x1157	650x350x1291	650x350x1425	650x350x1559
Schutzgrad	IP54							
Garantie	10 Jahre (Leistungsgarantie)*							
Betriebstemperatur	0°C~55°C (Aufladen) / -10°C~55°C (Entladen)							
Relative Luftfeuchtigkeit	5%~95% (keine Kondensation)							
Höhenlage	2000 m							
Zellentyp	LiFePO4							
Modulanschluss	Serie / Harter Anschluss mit Stellungsregler							
Einbauverfahren	Stapelbar & 2 parallele Cluster							
Kommunikation	CAN mit RJ45-Anschluss							
Zertifizierung	CE/IEC62619/UN38,3							

Kann für erhöhte Kapazität parallel geschaltet werden.

* Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Solinteg-Batteriegarantie.

** Bitte befolgen Sie aus Sicherheitsgründen unbedingt die Installationsanweisungen.

*** Bitte befestigen Sie die Batterien mit einer Wandhalterung, um ein Umkippen zu verhindern.



Integ E Regal-Lagersystem

Integ E Battery EBR S42/48/53/59/64/69/75K



Speicherkapazität 21,48-751,8kWh

Maximierte Energieeffizienz

- Harmonisierter Batterie- und Wechselrichterbetrieb zur optimierten Energieerfassung und -Nutzung

Skalierbare Energielösungen

- Parallelkompatibilität von bis zu 10 Einheiten mit Integ M-Wechselrichtern für einen vielfältigen, wachsenden Energiebedarf

Leistungsstarke Integration

- Fortschrittliche Überwachungs- und Managementfunktionen gewährleisten die langfristige Stabilität der Batterien sowie die Zuverlässigkeit des Wechselrichters

Intelligente Zentralisierte Steuerung

- Solinteg Cloud bietet eine effiziente Gesamtsystem-Übersicht für eine optimale Energienutzung

Kontinuierliche System-Exzellenz

- Regelmäßige Firmware-Aktualisierungen und Fernwartung sorgen für optimale Systemleistung

EBS Energiespeichersystem

Speichersystem	EBR-S42K	EBR-S48K	EBR-S53K	EBR-S59K	EBR-S64K	EBR-S69K	EBR-S75K
Modulnummer	8	9	10	11	12	13	14
Nominale Energie	42,96 kWh	48,33 kWh	53,70 kWh	59,07 kWh	64,44 kWh	69,81 kWh	75,18 kWh
Nutzbare Energie	38,66 kWh	43,50 kWh	48,33 kWh	53,16 kWh	58,00 kWh	62,83 kWh	67,66 kWh
Nominale Kapazität	105 Ah						
Nennspannung	409,6 V	460,8 V	512,0 V	563,2 V	614,4 V	665,6 V	716,8 V
Spannungsbereich	372,0- 467,2 V	418,5- 525,6 V	465,0- 584,0 V	511,5- 642,4 V	558,0- 700,8 V	604,5- 759,2 V	651,0- 817,6 V
Empfohlener Lade-/Entladestrom	50A / 50A						
Max. Lade-/Entladestrom	100A / 100A						
Gewicht	598 KG	653 KG	708 KG	763 KG	818 KG	873 KG	928 KG
Abmessungen (BxTxH mm)	800 x 1091 x 1449						
Schutzgrad	IP21						
Garantie	10 Jahre (Leistungsgarantie)*						
Betriebstemperatur	0°C~55°C (Aufladen) / -10°C~55°C (Entladen)						
Relative Luftfeuchtigkeit	5%~95% (keine Kondensation)						
Höhenlage	2000 m						
Akku-Typ	LiFePO4						
Modulanschluss	Serie mit Schnellanschluss						
Einbauverfahren	Stapelbar & 2 parallele Cluster						
Kommunikation	CAN mit RJ45-Anschluss						
Zertifizierung	CE / IEC62619 / UN38,3						

Batterie	EBR-B5K3(-AS)
Nominale Energie	5,37 kWh
Nutzbare Energie	4,83 kWh
Nominale Kapazität	105 Ah
Nennspannung	51,2 V
Spannungsbereich	46,5- 58,4 V
Max. Lade-/Entladestrom	100 / 100A
Gewicht	55 KG
Abmessungen (BxTxH)	440 mm x 620mm x 150mm
Betriebstemperatur	0°C~55°C (Aufladen) / -10°C~55°C (Entladen)
Schutzgrad	IP21
Relative Luftfeuchtigkeit	5%~95% (keine Kondensation)
Höhenlage	2000m
Zellentyp	LiFePO4
Modulnummer	4~14 in Serie
Kommunikation	CAN / RS232

Controller	EBR-C(-AS0)
Betriebsspannung	200 Vdc- 1000 Vdc
Max. Lade-/Entladestrom	100A / 100A
Kommunikation	CAN/RS232
Gewicht	21 KG
Abmessungen (BxTxH)	620 mm x 470mm x 190mm
Betriebstemperatur	-10°C ~ 55°C
Relative Luftfeuchtigkeit	5%~95% (keine Kondensation)
Höhenlage	2000 m

Kann für erhöhte Kapazität parallel geschaltet werden.

* Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Solinteg-Batteriegarantie.

** Bitte befolgen Sie aus Sicherheitsgründen unbedingt die Installationsanweisungen.

*** Bitte befestigen Sie die Batterien mit einer Wandhalterung, um ein Umkippen zu verhindern.

www.recoess.com