

# HANS S

## ENERGIESPEICHER

HANS S 9.7 / 15.14 / 30.21

Strom selbst zu erzeugen ist in Zeiten stetig steigender Strompreise eine gute Sache. Doch die selbsterzeugte elektrische Leistung und der tatsächlich jetzt benötigte Strom stimmen selten überein.

Dass die Einspeisetarife stetig fallen und Strompreise immer weiter steigen, führt dazu, dass bei einer zu hohen Energieerzeugung Strom zurück in das öffentliche Netz eingespeist wird. Und dieser wird schlecht vergütet. Oder dass bei einer unzureichenden Energieerzeugung zusätzlicher Strom aus dem Netz teuer gekauft werden muss.

**Darum: Selbst hergestellten Strom möglichst zu 100 % selbst verbrauchen.**

**DIE ENERGIESPEICHERLÖSUNG HANS S  
DIE PERFEKTE ERGÄNZUNG ZU IHRER  
EIGENSTROMERZEUGUNGSANLAGE**

Denn Strom hat man im Durchschnitt genug, nur eben meist zur falschen Zeit. Und da kommt der **HANS S** ins Spiel.

**Mit dem HANS S reduzieren Sie maßgeblich Ihre Stromkosten.** Damit der Eigenverbrauch an Energie optimal abgedeckt ist, gibt es den HANS S in verschiedenen Größen. Und wenn Sie mehr Lösungen benötigen, können Sie Ihren HANS einfach erweitern.

### HANS S FUNKTIONEN:

- ◆ Visualisierung von Stromverbrauch und Erzeugung
- ◆ Anschluss verschiedener Stromeinspeiser PV, BHKW, Windkraft
- ◆ Stromgeführte Betriebsweise von Eigenerzeugungsanlagen
- ◆ Wärmegeführte Betriebsweise von Eigenerzeugungsanlagen \*
- ◆ Heizstabregelung \*
- ◆ Ladesäulenregelung \*
- ◆ Lastmanagement \*
- ◆ Netzersatzfunktion \*

\* erweiterbar mittels HANS IQ



**EES Effiziente Energiespeichersysteme GmbH**

Staatsstraße 30

08315 Lauter-Bernsbach

Telefon: 03771 4502021

Telefax: 03771 4404346

info@ees-energiespeicher.de

www.ees-energiespeicher.de



# DER HANS S OPTIMIERT IHRE ENERGIE



HANS S	9.7	15.14	30.21
konst. Ausgangsleistung bei 25°C	9.000 VA	15.000 VA	30.000 VA
max. Einspeise- / Entladeleistung bei 25°C	7.500 VA	12.000 VA	24.000 VA
max. Ladestrom bei 25°C	105 A	210 A	420 A
Dauerleistung Insel / NE-Betrieb	9.000 VA	15.000 VA	30.000 VA
Spitzenleistung Insel / NE-Betrieb	16.500 W	27.000 W	45.000 W
max. Wirkungsgrad	95 %	96 %	96 %
Maße (HxBxT)	3 x 506 x 275 x 147 mm	3 x 565 x 323 x 148 mm	6 x 565 x 323 x 148 mm
Gewicht	3 x 18 kg	3 x 29 kg	6 x 29 kg
DC-Eingangsspannungsbereich	38-66 V		
Netzanschluss	187-265 VAC Eingangsfrequenz: 45 – 65 Hz		
Ausgang	230 V / 400 VAC ± 2% Frequenz: 50 Hz ± 0,1%		
Schutzklasse	IP 22		
Normen	Sicherheit: EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2 Emissionen: EN 55014-1, EN 55014-2, EN-IEC 61000-3-2, EN-IEC 61000-3-3, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3 Unterbrechungsfreie Stromversorgung (UPS): IEC 62040-1, AS 62040.1 Anti-Islanding: VDE-AR-N 4105, TOR-D4, AS/NZS 4777.2, NRS 097-2-1, UTE C 15-712-1, C10/11, RD 1699-RD 413, G59/3-2, G83/2		
Monitoring	per PC / Smartphone / Tablet		
Konformität	VDE-AR-N 4105:2018-11		
Speicherfunktion	integriert, vollautomatische Nullpunktregelung		
Heizstabregelung	erweiterbar mittels HANS IQ, stufenlos 6 kW / 12 kW		
Netzersatzfunktion	erweiterbar mittels HANS IQ		
Netzersatzfunktion BHKW	erweiterbar mittels HANS IQ & Leistungserweiterung		
Spitzenlastmanagement	erweiterbar mittels HANS IQ		
Lastmanagement	erweiterbar mittels HANS IQ		
Ladesäulensteuerung	erweiterbar mittels HANS IQ, bis zu 20 Ladesäulen		
BHKW-Steuerung	erweiterbar mittels HANS IQ, stromgeführt / wärmegeführt / netzgeführt		
Einspeiser	BHKW / PV / Windkraft		
HANS Speicher	7.0	14.0	21.0
Energieinhalt (nom./nutzbar)	6,74 kWh / 5,39 kWh	13,48 kWh / 10,78 kWh	20,22 kWh / 16,17 kWh
Kapazität (nom./nutzbar)	121,5 Ah / 97,2 Ah	243 Ah / 194,4 Ah	364,5 Ah / 291,6 Ah
max. Lade- / Entladestrom	90 A / 300 A	180 A / 600 A	270 A / 900 A
Nennspannung	55,5 V		
Batterie Chemie	Li-Ion NMC		
Entladungstiefe	DOD 80 %		
Vollzyklen	5000		
Temperaturbereich	+2° bis 45° C		
Abmessungen (L x H x T)	638 x 421 x 487 mm	2 x 638 x 421 x 487 mm	3 x 638 x 421 x 487 mm
Gewicht	95 kg	2 x 95 kg	3 x 95 kg
Multiclusterefähig	Erweiterbar auf bis zu 12 Batteriemodule 7.0 (max. insg. 80,88 kWh)		
Selbstentladung der Batterie	ca. 2% pro Jahr		
Wirkungsgrad	95 %		
Stand-by-Verbrauch	Aktiv 5 W / Sleep 0,126 W		
Konformität	VDE-AR-E 2510-50, VDE-AR-E 2510-2, DIN EN 62619, FNN-Hinweis		

## EES Effiziente Energiespeichersysteme GmbH

Staatsstraße 30  
08315 Lauter-Bernsbach  
Telefon: 03771 4502021  
Telefax: 03771 4404346  
info@ees-energiespeicher.de  
www.ees-energiespeicher.de

