



EES

EFFIZIENTE ENERGIE SPEICHER

EES Grundpakete

	Hans Lite	Hans
System		
Phasenzahl	1 / 3	3
Heizleistung max.	4 kW / 6 kW / 12 kW	6 kW / 12 kW
Heizstabregelung	stufenlos	
Netzanschluss	230 V 1-phasig, 50 Hz / 400V 3-phasig, 50 Hz	400V 3-phasig, 50 Hz
Netzformen	TN-Netz, TT-Netz	
Absicherung	10 A / 20 A	10 A / 20 A
Maße (B x H x T) in mm	400 / 400 / 150	500 / 500 / 200
Montageart	Wand	
Gewicht	15 kg	25 kg
Schutzklasse	IP 54	
Temperaturbereich	+1 bis +30°C	
Rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondens.)	max. 95%	
Mindestabstände (seitlich / vorn) [mm]	300 / 500	300 / 800
Funktionsmodus	Vollautomatisch / Hand / Standby	
Energiemanagementsystem	HANS Lite	HANS
Schnittstelle	Ethernet	
Monitoring	per PC / Smart-phone / Tablet	per Display / PC / Smart-phone / Tablet
Konformität	EG Niederspannungsrichtlinie	
Funktion		
Eigenverbrauchsoptimierung	3 phasig	
Energiemanagement	vollautomatisch einstellbare Nullpunktregelung	
Leistungserfassung	3-phasig	
Ladesäulensteuerung	1 Ladesäule	bis zu 20 Ladesäulen
Auslesefunktion/ Service	Ethernet	
Visualisierung	interner Webserver	embedded System
Datenauswertung	n.A.	interne Datenbank
BHKW Steuerung	bis zu 4 BHKW / Temperatur Steuerung / Schwellwert-führung	bis zu 4 BHKW / SOC-Steuerung / Temperatur Steuerung / Schwellwert-führung
Einspeiser	BHKW / PV	
Zusatzfunktionen		
Datenschnittstelle	n.A.	XML, USB
Lastmanagement	n.A.	bis zu 6 Verbraucher

Vertrieben durch:

SenerTec Center Hessen Süd GmbH · Bunsenstr. 2A · 64293 Darmstadt · 06151 601 98 5-0 · www.einfach-energie-speichern.de

HANS®

IHRE ENERGIEZENTRALE

Genial: Mit dem HANS® verringert sich der Energiebedarf von Strom und Wärme Ihres Hauses auf ein Minimum.

Der Hans optimiert Stromerzeugungsanlagen wie Blockheizkraftwerke oder Photovoltaik-Anlagen. Die Effizienz der Eigenerzeugungsanlagen wird stark verbessert, indem Einschaltdauer und -häufigkeit dem Eigenstrombedarf permanent angepasst werden. Durch eine effizientere Nutzung der durch das BHKW oder die PV-Anlage bereitgestellte Elektroenergie, wird eine Erhöhung des Eigenstromanteils auf bis zu 100% möglich. Besteht aufgrund eingebundener Stromerzeuger ein Energieüberschuss im Gebäudenetz, wird die Elektroenergie in Form von Wärme im Pufferspeicher gespeichert. Damit steht die selbsterzeugte Energie zur Wasseraufbereitung bzw. Heizung zur Verfügung. Durch den Einsatz des Speicherpaketes, kann der Überschuss in Batterien „zwischengelagert“ und bei Bedarf wieder dem elektrischen Verbraucher zur Verfügung gestellt werden. Ein Lastmanagement sowie die Visualisierung über Browser sorgen für eine einfache Bedienung Ihrer Verbraucher und Stromerzeuger in Ihrem Haus. Der HANS® bildet somit das Gehirn Ihres Hauses und überwacht alle elektrischen Verbraucher, z.B. Ihre Haushaltsgeräte und Energieerzeuger.

Heizstabregelung

Der Hans kann Heizpatronen von bis zu 6 kW, also 2 kW dreiphasig, ansteuern und ausregeln. Die Heizstäbe werden dabei so geregelt, dass ein eventueller Überschuss an elektrischer Eigenenergie seitens des Gebäudenetzes im Pufferspeicher nahezu vollständig thermisch gewandelt wird und das stufenlos.

Ladesäulensteuerung

Jedes System kann von Haus aus eine Ladesäule TYP 2 AC 22 kW ansteuern und regeln. Ihren wertvollen Energieüberschuss können Sie dabei Ihrem E-Auto durch gesteuerte Ladung genau zuführen. Erweiterbar ist das System auf bis zu 20 Ladesäulen.

