

BATTERIELADELÖSUNGEN

NexSys® COMpact

Life COMpact™

“LEISTUNG AUF ABRUF”



EnerSys®

Power/Full Solutions

NexSys® COMpact

Life COMpact™

“LEISTUNG AUF ABRUF”

DAS INNOVATIVE
ONBOARD-SYSTEM VON
ENERSYS



ÜBERALL UND JEDERZEIT LADEN

Bei modernen Industrieaktivitäten und in der Intralogistik spielen die Notwendigkeit der Optimierung von Abläufen und der ununterbrochenen Verfügbarkeit der Flurförderzeuge (FFZ) eine immer größere Rolle. Dadurch steigt der Bedarf an flexibleren, kompakten und integrierten Lösungen, die praktisch wartungsfrei sind und in Null-Batteriewechsel-anwendungen funktionieren. Um diesen steigenden Bedarf zu decken, hat EnerSys die innovative Baureihe energieintegrierter Lösungen für FFZ der Klasse III entwickelt, in der die bekannte TPPL-Batterietechnologie, das neue, intelligente onboard-Ladegerät, sowie eine hochentwickelte IQ-Elektronik kombiniert sind, um mit dieser Komplettlösung ÜBERALL und IMMER zu laden. Die neue integrierte Lösung bietet dem Markt eine innovative Technologie, die Schluss mit unproduktiven und unrentablen Leerfahrten zu entfernten Ladestationen macht.

Für alle anderen Anwendungen und Batterietechnologien, die auf eine onboard-Lösung warten, bietet EnerSys sein neues onboard-Ladegerät **Life COMpact™** an, das entweder in den Batterietrog oder direkt ins Flurförderzeug eingebaut werden kann.



WIE IST DAS MÖGLICH?

Die NexSys TPPL-Technologie ermöglicht Schnellladungen und Zwischenladungen, wodurch eine Batterie im Laufe eines Tages mehr als ihre Nennkapazität an Energie abgeben kann. Wenn im Trog das NexSys® COMpact -Ladegerät mit seinem besonderen iQ-Ladeprofil installiert ist, kann der Fahrer bei Bedarf einfach die nächste Steckdose ansteuern und die Batterie direkt aufladen, ohne zur Ladestation fahren zu müssen.

WARUM EIN NexSys® COMpact / LIFE COMpact™ FÜR IHR KLASSE-III-FFZ?

Weil es die Gesamtbetriebskosten erheblich senkt und zur Ersparnis von Investitionskosten für Ihre Energie-Infrastruktur (Laderäume und Batteriewechselausrüstung) beiträgt. Mit unseren NexSys TPPL-Batterien in VRLA (Valve Regulated Lead Acid) Technologie kann das Fahrzeug überall und jederzeit geladen werden, es muss kein Wasser nachgefüllt werden, die Batterie ist nahezu wartungsfrei und spart Kosten und Arbeit bei der Instandhaltung. Dank der günstigen CO₂-Bilanz, einer zu 99 % recyclingfähigen Batterie und der hohen Energieeffizienz ist die NexSys®-Technologie eine „grüne“ Alternative.

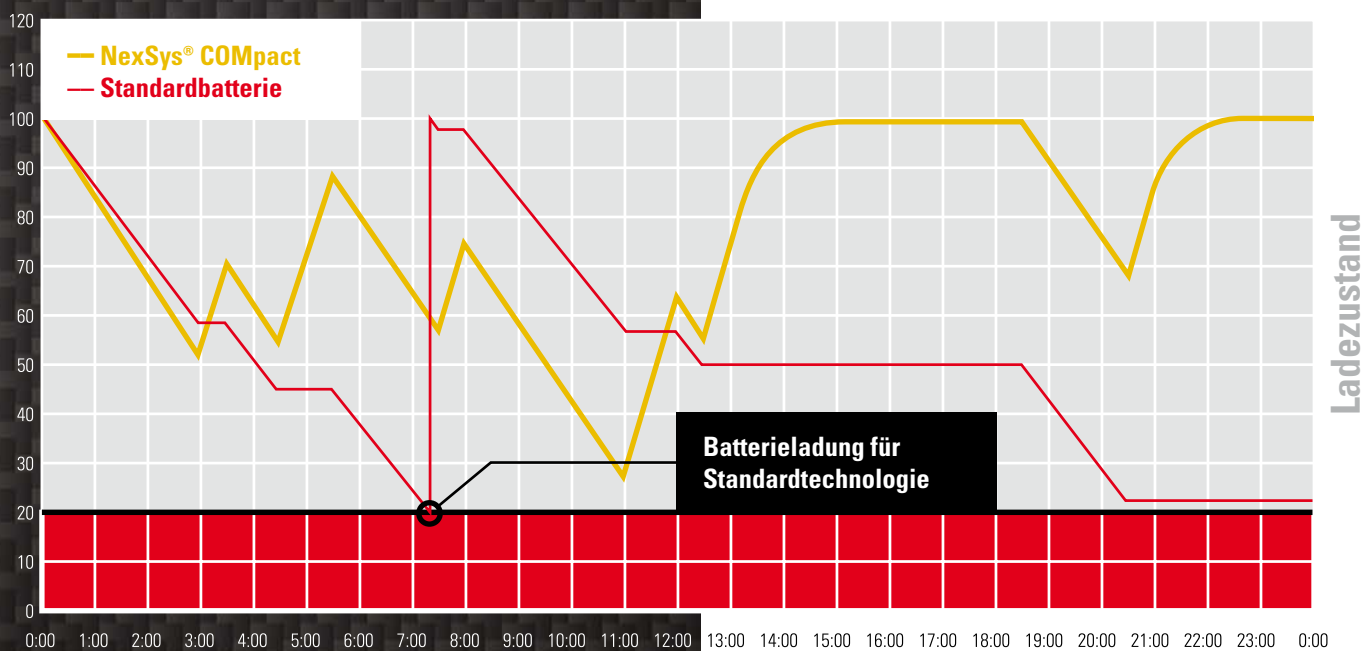


EIN HÖCHSTMASS AN FLEXIBILITÄT

Das onboard-Ladegerät wird im Batterieretro oder im FFZ installiert, wodurch das Laden der Batterie ein alltäglicher und einfacher Vorgang wird.

- Unerwartete Arbeitsspitzen machen Ihnen zu schaffen?
- Kein Platz für Laderäume?
- Der Weg in den Laderaum zum Zwischenladen ist zu lang?

Mit den neuen onboard **NexSys® COMpact / Life COMpact™**. Lösungen gehören solche ineffizienten Zustände der Vergangenheit an. Der Laderaum wird „mobil“: Zwischenladungen sind überall dort möglich, wo eine Steckdose ist. Die NexSys TPPL-Technologie kann mithilfe von Schnellladungen und Zwischenladungen bis zu 160 % ihrer Nennkapazität bereitstellen und arbeitet auch im teilentladenen Zustand – ein tägliches vollständiges Aufladen ist nicht erforderlich.



COMpact, UNSER BISHER KOMPAKTESTES DESIGN

Die onboard-Ladegeräte der **COMpact™** Baureihe wurden so konzipiert, dass sie bei den meisten für FFZ der Klasse III vorgesehenen 24-V-Batterien passen, ohne zusätzlichen Raum oder Umbauten zu erfordern. Sie sind nicht nur unsere bisher kompaktesten, sondern auch unsere innovativsten Hochfrequenz-onboard-Ladegeräte für alle Anwendungen in der Intralogistik.



WIRKUNGSGRAD UND NACHHALTIGKEIT

Aufgrund des hohen Wirkungsgrads (bis zu 94%) der onboard **COMpact™** Baureihe und der von EnerSys optimierten Ladefaktoren setzt die Baureihe durch geringeren Stromverbrauch und günstigere CO₂-Bilanz Maßstäbe bei der Senkung der Gesamt-Batterieladeposten.

↔ NICHT NUR ELEKTRONIK, SONDERN KOMMUNIKATION

Was ist neu an der onboard **COMpact™** Baureihe?

Es ist intelligent. Die iQ-Funktionalität von EnerSys und die ausgereiften, integrierten Ladeprofile steuern jeden Schritt des Ladevorgangs und sorgen so für eine sichere, schnelle, wirtschaftliche und zuverlässige Aufladung und damit für eine optimale Auslastung ihrer Betriebsmittel ohne Betriebsunterbrechungen.

Der Ladezustandsalarm LVA (Low Voltage Alarm) gehört zur Standardausstattung und beugt mithilfe optischer und akustischer Signale einer Fehlnutzung der Batterie durch Tiefentladungen oder inkorrekten Abläufen vor.

Durch die Bluetooth BLE Fähigkeit kann die COMpact Baureihe mit Hilfe von EnerSys-Apps kommunizieren und erlaubt damit eine einfache und präzise Überwachung aller Ladegeräte vor Ort mit einem einfachen Klick. Die Daten können via Cloud von EnerSys-Experten analysiert werden, um die optimale Leistung Ihres Betriebes zu gewährleisten und größeren Ausfällen vorzubeugen.



Ausführung	Units	NexSys COMpact	LIFE COMpact
Batteriespannung	V	24	
Eingangsspannung	Vac	230V +/-10%	
Frequenz	Hz	50Hz	
Maximaler Strom bei 230 Volt	A	5.4	
Leistungsfaktor (Power Faktor)		0.99	
Netzkabel Querschnitt	mm ²	1.0	
Netzkabel Länge	m	2.5	
Maximaler Ausgangsstrom	A	38	
Ladekabel Querschnitt	mm ²	10	
Ladekabel Länge	m	1.0	
Schutzklasse		IP20	
Umgebungstemperatur	°C	0-45°C	
Anzeige		LEDs	
Gewicht	kg	2.7	
Abmaße (HxBxT) ohne Gummipuffer	mm	69.4 x 131.0 x 274.5	
Abmaße (HxBxT) mit Gummipuffer	mm	84.4 x 131.0 x 277.0	

NexSys COMpact								Life COMpact				
Profil	NEXSYS STND		NEXSYS FAST		NEXSYS BLOC5			Profil	Flüssig Schwerlast		GEL	
Ladestromrate	0,2C5	0,25C5	0,26C5	0,4C5	0,2C5	0,7C5		Ladestromrate	0,13C5	0,25C5	0,17C5	0,22C5
Ladezeit 20%-100% Ladezustand	6,25 h	5,5h	5,5 h	4,6h	6,25h	3,5h		Ladezeit 20%-100% Ladezustand	8,5h	6,5h	10h	9h
Ladezeit 40%-80% Ladezustand	2h	1,6h	1,5h	1h	2h	0,6h		Ladezeit 40%-80% Ladezustand	7h	6h	8,5h	8h
Modell	C5 Batteriekapazität (Ah)							Modell	C5 Batteriekapazität (Ah)			
NexSys COMpact 1kW	5 A- 38A	120- 190	120- 152	124- 147	-----	26- 190	26- 55	LifeCOMpact 1kW	5 A- 38A	47- 293	24- 152	36- 224
NexSys COMpact 2 kW	39A-76A	195- 380	156- 304	150- 293	120- 190	195- 380	56- 109	LifeCOMpact 2kW	39A-76A	300- 585	156- 304	230- 448 219- 346

BESONDERE LÖSUNGEN FÜR NexSys® COMpact™ IN DIN-BAUFORMEN FÜR FFZ KLASSE III

Batterietyp		Standardpaket				NexSys COMpact			
Batterietyp	Größen (mm)	V batt	C5/Technologie	Max. verfügbare Kapazität/Tag	Ladegerät	V batt	C5/ Technologie	Max. verfügbare Kapazität/Tag	NexSys Ladegerät
DIN 1	621x209x625	24V	250Ah flüssiger Elektrolyt 220Ah GEL	200Ah flüssiger Elektrolyt 176Ah GEL	24Volts 35/40 A	24V	190Ah TPPL	304Ah TPPL	NexSys COMpact 1 kW (38 A)
DIN 2	621x281x625	24V	375Ah flüssiger Elektrolyt 330Ah GEL	300Ah flüssiger Elektrolyt 264Ah GEL	24Volts 50/60 A	24V	285Ah TPPL	456Ah TPPL	NexSys COMpact 2 kW (76 A)
BS	660x145x690	24V	200Ah flüssiger Elektrolyt 162Ah GEL	160Ah flüssiger Elektrolyt 129Ah GEL	24Volts 25/35 A	24V	166Ah TPPL	256Ah TPPL	NexSys COMpact 1 kW (38 A)

Die gebräuchlichsten standardisierten Modelle. Speziell angepasste Modelle können entwickelt werden

ÜBER ENERSYS®

EnerSys®, Weltmarktführer im Bereich Energiespeicherlösungen für industrielle Anwendungen, produziert und vertreibt weltweit stationäre Batterien und Traktionsbatterien, Ladegeräte, Ausrüstungen für das Energiemanagement, Batteriezubehör sowie Schranklösungen für den Außenbereich.


Traktionsbatterien und Ladegeräte kommen in E-Gabelstaplern und anderen Flurförderfahrzeugen mit elektrischem Antrieb zum Einsatz.

Stationäre Batterien finden Anwendung in der Telekommunikation und Energieversorgungswirtschaft, in unterbrechungsfreien Stromversorgungen und zahlreichen anderen Anwendungen, die gespeicherte Energie benötigen, wie z. B. Medizin, Luft- und Raumfahrt und Verteidigung.

Schranklösungen für den Außenbereich werden in der Telekommunikation, Datenkabel und Energieversorgungswirtschaft, in der Transportbranche und von Kunden im Behörden- und Verteidigungsbereich nachgefragt.

Von seinen Vertriebs- und Produktionsstandorten in über 100 Ländern leistet das Unternehmen weltweit hervorragenden After-Sales-Service und Kundensupport.

**WO AUCH IMMER SIE
GESCHÄFTLICH VERTRE-
TEN SIND, ENERSYS® IST
GANZ IN IHRER NÄHE
UND UNTERSTÜTZT
SIE MIT ENERGIE UND
LEISTUNG RUND UM DAS
THEMA FAHRZEUGAN-
TRIEBSBATTERIEN.**





EnerSys[®]

Power/Full Solutions

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug
Switzerland
Tel: +41 44 215 74 10
Fax: +41 44 215 74 11
www.enersys.com

Hawker GmbH
Dieckstraße 42
58089 Hagen
Germany
Tel.: +49 (0)23 31 372-0
Fax: +49 (0)23 31 372-183

EnerSys GmbH
Dirmhirngasse 110
1230 Wien
Austria
Tel.: +43 1 880 060
Fax: +43 1 887 3282
antrieb@at.enersys.com

EH Batterien AG
Division Oerlikon Traktionsbatterien
Europa Strasse 9
CH-8152 Glattbrugg,
Switzerland
Tel. +41 44 828 1000
Fax +41 44 828 1010