

Antriebs- & Energiesysteme für Strom- & Wärmeerzeugung

STROMAGGREGATE, AUF DIE SIE ZÄHLEN KÖNNEN.



Watt Notstromleistung p.a.

23MW¹⁰

ZEPPELIN
Power Systems



ZEPPELIN POWER SYSTEMS – ALLES AUS EINER HAND.

Zeppelin Power Systems ist offizieller Partner von Caterpillar für Motoren der Marken Cat und MaK und ein führender Anbieter für Antriebs- und Energiesysteme. Die Gesellschaft gehört zur erfolgreichen Unternehmensgruppe Zeppelin mit über 7.500 Beschäftigten und einem Gesamtumsatz von 2,55 Mrd. Euro und blickt mittlerweile auf 60 Jahre Partnerschaft mit Caterpillar zurück.

Mit rund 800 Mitarbeitern bietet Zeppelin Power Systems seinen Kunden individuelle, hoch effiziente Systemlösungen und umfassende Serviceleistungen in den Bereichen Industrie- und Marineanwendungen, Öl- & Gasindustrie, Schienentransporte, Strom- & Wärmeerzeugung.

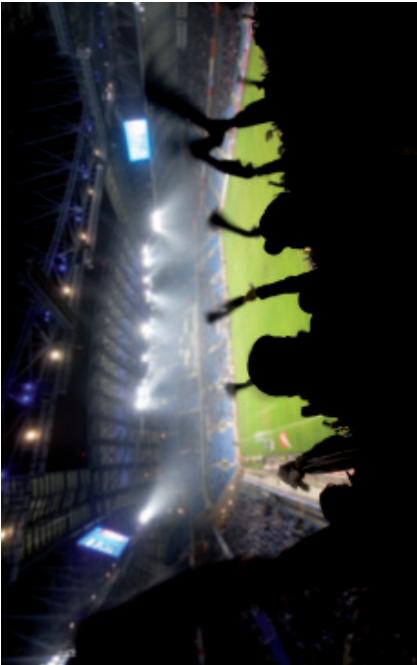
Zeppelin Power Systems liefert seit über 30 Jahren Aggregate zur Stromerzeugung mit Gas- und Dieselmotoren. Als Generalunternehmer erstellen wir sowohl komplette BHKW-Anlagen zur gekoppelten Erzeugung von Strom, Wärme, Kälte und Prozessdampf als auch Notstrom- und Netzersatzanlagen.

Wir liefern mobile und stationäre dieselelektrische Stromaggregate sowie Anlagen für die unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV). Unser Leistungsspektrum umfasst die Projektierung, Ausführungsplanung, Aggregate-Lieferung, den Anlagenbau und alle Serviceleistungen inklusive Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten sowie Ersatzteillieferungen.

INHALT

Mobile und stationäre Stromversorgung	4
Unsere Leistungen	6
Leistungsoversicht 13,8 – 330 kVA	8
Leistungsoversicht 400 – 4.000 kVA	10
Schaubild Stromaggregat	12
Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)	14
USV-Anlagen	15
USV-Anlagen als Komplettlösung im Container	16
Zubehör, Regelung, Überwachung	17
Service	18
Servicestützpunkte	20
Kontaktdaten	20





WIR BRINGEN DIE ENERGIE DAHIN, WO SIE GEBRAUCHT WIRD.

ZEPPELIN POWER SYSTEMS STROMAGGREGATE – SICHERER ALS STROM AUS DER STECKDOSSE.

Zeppelin Power Systems liefert seit über 30 Jahren Caterpillar Dieselmotorenaggregate und komplett Diesel-Stromanlagen für Anwendungen im Bereich Notstrom- und Dauerstromversorgung.

MOBILE STROMVERSORGUNG & NETZERSATZANLAGEN.

Mit vier Zeppelin Power Systems Servicezentren und mehr als 40 Standorten in Deutschland und Österreich bieten wir einen flächendeckenden Service, der eine hohe Verfügbarkeit unserer Motoren, Aggregate und Anlagen sicherstellt. Im internationalen Einsatz steht Ihnen darüber hinaus das weltweite Caterpillar Händlernetz zur Verfügung, das überall Serviceleistungen auf einem hohen, einheitlichen Niveau erbringt.

TURKEY SOLUTIONS – AUF WUNSCH ALLES AUS EINER HAND:

Als Generalunternehmer sind wir in der Lage, komplette Notstrom- und Dauerstromprojekte einschließlich Engineering, Ausführungsplanung, Aggregateluferlieferung und Anlagenbau (inkl. Planung und Bau von speziellen Aggregatestationen) zu realisieren.

UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG.

Wo es besonders auf unterbrechungsfreie Stromversorgung ankommt, vertrauen Kunden auf unsere Systemlösungen. Bei Netzausfall oder Störung übernimmt die Zeppelin USV-Anlage in Verbindung mit dem Dieselsstromaggregat die unterbrechungsfreie Lastversorgung der angeschlossenen Verbraucher. Ob Batterie-USV oder Schwingradsystem – wir haben das richtige System für Ihre Anwendung.



DIE PASSENDEN LÖSUNGEN FÜR IHRE ANFORDERUNGEN.

13,8 – 330 KVA

Gerade in der Leistungsklasse bis 330 kVA bieten wir Ihnen ein besonders eng gestuftes Programm, das eine maßgeschneiderte Anpassung an Ihren Leistungsbedarf gewährleistet. Typisch für diese robusten und langlebigen Aggregate sind ihre universellen Einsatzmöglichkeiten und die konsequente sowie komplekte Integration aller Komponenten. Jeder Zeppelin Power Systems Stromerzeuger wird auf Belastbarkeit und Sicherheit getestet. Wir liefern stets einsatzbereite Aggregate – einfach Tank befüllen und einschalten.

Robuste und innovative Bauweise, hochwertige Verarbeitung, Langdauerkeit und unbedingte Zuverlässigkeit haben diesen kompakten und flexibel einsetzbaren Kraftpaketen einen weltweit zu einem exzellenten Ruf verholfen. Ganz besonders schätzen unsere Kunden die vollständige Grundausstattung aller Aggregate sowie die Auswahl an Sonderausstattungen, mit der auch spezielle Anforderungen abgedeckt werden können.

450 – 1.250 KVA

In dieser Leistungsklasse verwendet Caterpillar C13, C15 und C18 Motoren sowie seine 12-Zylinder-V-Motoren der Baureihen 3400 und C32 als Antrieb, die sich durch kompakte Bauweise, hohe Leistungsausbeute und eine stabile Drehzahl auszeichnen. Neben diesen bewährten Triebwerken sorgen auch hier die zuverlässigen Cat® Generatoren für Stromerzeugung rund um die Uhr. Auch hier ist eine individuelle Ausstattung möglich.

Die Obersicht dient als Leitlinie für die weitere Ausarbeitung.

1.300 – 4.000 KVA

Die Oberklasse umfasst zum einen die Baureihe 3500. Sie unterliegt einer ständigen Weiterentwicklung und ist heute weltweit führend in ihrer Leistungsklasse. Durch die elektronische Steuerung der Motoren der Baureihe 3500 kann das gesamte Spektrum unterschiedlicher Betriebsbedingungen wie Vollast, Teillast und Beschleunigung bei geringem Verbrauch und vermindertem Schadstoffausstoß realisiert werden. Zum anderen bietet der neu entwickelte Typ C175 neben vorbildlichem Abgasverhalten durch seine kompakte Bauweise die höchste Leistungsdichte seiner Klasse.



MÖGLICHE ZUSÄTZLICHE AUSSTATTUNG

Optionen Gehäuse

- Schall-/Wetterschutzgehäuse mit Ein-Schlüssel-Schließsystem
- Fahrgerüste für den mobilen Einsatz mit/ohne Lichtmast
- Containervarianten
- Diverse Kraftstofftanks im Grundrahmen, in ein- und doppelwandiger Ausführung
- Grundrahmen ohne Tank für Gebäudeeinbauten
- Grundrahmen mit Stahlertaschen
- Diverse Spannungs- und Frequenzoptionen
- Zentraler Lastthalter
- Tanklevel Sensor - automatisches Betankungssystem

Optionen Elektrik

- Digitale Spannungs- und Frequenzoptionen
- Digitale Spannungsregler mit zahlreichen Schutzfunktionen
- Komplett bestückter, geräumiger Schaltkasten, optimal für Leistungsabgriff
- Kommunikations- und Erweiterungsmodul
- Elektronisches Bedien- und Überwachungssystem
- PMG oder AREP Erregersystem für Verbraucher mit erhöhtem Anlaufstrom
- Elektronische Drehzahlregelung
- Diverse Alarmmöglichkeiten

Optionen Motor

- Kompakte Notstromsteuerungen mit integrierter Netz <-> Generator-Umschaltung und Synchronisierung
- Leistungsschaltervarianten
- Antikondensationsheizung
- Batterieladegerät
- Batteriehauptschalter
- Steckdosenkombination

Weitere Ausbaustufen auf Anfrage.



Cat® Technologie für effiziente Motoren:

Im gesamten Leistungsbereich bieten wir echte Dauerläufer, deren Einsatz sich stets auszahlt. Richtungswise senden Cat® Motoren und Generatoren sicherlich Ihnen eine herausragende Wirtschaftlichkeit und besonders hohe Erlöse beim Weiterverkauf.

- Steckdosenkombinationen mit LCD (F) oder isolationsüberwachung
- Erstbetrieb mit Cat® Langzeit-Frostschutz
- Kraftstofffilter mit Vorfilter/Wasserabscheider
- Ablassventile und Pumpen für Kraftstoff- und Schmiersysteme
- Verschiedene Luftfiltersysteme
- Abgasnachbehandlung, verschiedene Optionen Partikelfilter und Katalysatoren

MOBILE UND STATIONÄRE STROMERZEUGER.

13,8 – 200 kVA

Modell	Einheit	GEP13,5	GEP18	GEP22	GEP33	GEP50	GEP65	GEP88	GEP110	GEP150	GEP165	GEP200
Noströmleistung	kVA/kW	13,8/11	18/14,4	22/20	33/26,4	49/739,8	65/52	88/70,4	110/88	150/120	165/132	200/160
Dauerleistung	kVA/kW	12,5/10	16,5/13,2	17,6/16	30/24	49/36	60/48	80/64	100/80	135/108	149,6/119,7	180/144
Nennstrom [A] ¹	A	20/18	26/23,8	36/29	43/39	72/65	94/87	127/115	159/144	217/195	238/216	289/260

Motor – Perkins

Tankinhalt ²	Liter	62/55	66/55	161	219	219	250	250	349	349	349	418
Verbrauch bei 3/41 last ca.	l/h	2,8	3,4	3,9	6,0	7,9	9,8	14	16,6	24,2	25,6	30,5
Schall-leistung ³	L _A	87	91	94	90	91	95	96	95	96	95	94
Schalldruckpegel ⁴	dBA(A)	58,7	64,9	65,2	66,8	62,4	94,9	68	68,4	64,5	64,6	65,4
Gewicht/trocken ca. ²	kg	384/650	441/706	454/719	840/991	922/1,293	1.020/1,300	1.140/1,540	1.200/1,596	1.680/2,065	1.735/2,120	1.785/2,020
Maße l x B x H:												
Standard offen	mm	1.400x620x1.054	1.500x620x1.115	1.500x620x1.115	1.540x970x1.361	1.925x1.120x1.361	1.925x1.120x1.361	2.089x1.120x1.367	2.089x1.120x1.367	2.500x1.120x1.528	2.500x1.120x1.528	2.500x1.120x1.526
Schalldämmhaube	mm	1.704x876x1.268	1.704x876x1.268	1.704x876x1.268	2.120x970x1.555	2.300x1.120x1.525	2.300x1.120x1.525	2.770x1.120x1.525	2.770x1.120x1.525	3.520x1.120x1.815	3.520x1.120x1.815	3.520x1.120x1.815



220 – 330 kVA

Modell	Einheit	GEP220	GEH250	GEH275	GEH300	GEH320
Noströmleistung	kVA/kW	220/176	250/200	275/220	360/240	330/264
Dauerleistung	kVA/kW	200/160	230/184	250/200	275/220	360/240
Nennstrom [A] ¹	A	318/289	360/331	397/360	337/433	476/433

Motor – Perkins

Tankinhalt ²	Liter	418	350/550	350/550	350/550	617/699	617/699
Verbrauch bei 3/41 last ca.	l/h	34,7	39,5	42,1	43,3	46,2	
Schall-leistung ³	L _A	97	97	97	94	k.A.	k.A.
Schalldruckpegel ⁴	dBA(A)	69,5	69,7	69,8	69,4	69,6	
Gewicht/trocken ca. ²	kg	2.112/2.238	2.072/3.055	2.187/3.120	2.483/3.248	3.280/3.520	
Maße l x B x H:							
Standard offen	mm	2.500x1.320x1.626	2.960x1.003x1.718	2.960x1.003x1.718	3.300x1.100x1.848	3.300x1.100x1.848	4.300x1.400x2.156
Schalldämmhaube	mm	3.520x1.320x1.815	4.294x1.300x1.875	4.294x1.300x1.875	4.300x1.400x2.156	4.300x1.400x2.156	

¹ Nennstrom: Noströmbetrieb (Standby), Lastfaktor 60 %, max. 500 Betriebsstunden/Jahr, spät überlastbar
² Nennstrom: Dauerbetrieb (Prime), Lastfaktor 60 – 70 %, keine Begrenzung für Betriebsstunden, 10 % überlastbar (1 h innerhalb 12 h)
³ Standard offener Schalldämmhaube
⁴ bei 7 m Abstand und 5% Last, mit Schalldämmhaube

Standardbedingungen: Dieselmotor, wasser gekühlt, Drehzahl 1.500 1/min, spät, Gewicht bei leerstiel 10.839 g/liter, Spannung 400/230 V, Umgebungstemperatur 27°C, Cos phi 0,8, relative Luftfeuchtigkeit 60 %, Luftdruck 1.013 hPa, Heizwert/Brennstoff 42.780 kJ/kg
 Nennspannung/Frequenz jeweils 400 V/50 Hz, Schallpegel entspricht EU-Lichtlinie 2000/14/EC
 Technische Änderungen vorbehalten.

MOBILE UND STATIONÄRE STROMERZEUGER.

400 – 1.100 kVA

Modell	Einheit	C13-350	C13-400	C15-455	C15-500	C18-550	C18-600	C18-635	C18-680	3412-725	3412-810	C32-1000	C32-1125
Nostronleistung	kVA/kW	400/320	450/360	500/400	550/440	605/484	660/528	700/560	750/600	800/640	900/720	1.100/880	1.250/1.000
Dauerleistung	kVA/kW	350/280	400/320	455/364	500/400	550/440	600/480	635/508	680/544	725/580	810/648	1.000/800	1.125/900
Nennstrom / l/h	A	577/506	650/578	722/657	794/722	874/795	953/867	1.017/917	1.082/964	1.155/1.050	1.239/1.181	1.590/1.445	1.625/1.806
Motor – Cat®		C13	C13	C15	C15	C18	C18	C18	C18	3412	3412	C32	C32
Tankinhalt ²	Liter	887	887	887	887	1.350/2.250	1.350/2.250	1.350/2.250	1.350/2.250	1.200	1.200	1.200	1.200
Verbrauch bei 3/4 l as c.a.	l/h	54,8	61,8	71,8	76,2	83,9	91,9	96,9	111,2	117,5	130,4	155,5	168
Schall-L-istung ³	L _A dB(A)	98	99	99	102	105	105	105	105	101	104	108	108
Schalldruckpegel ⁴	dBA(A)	70,0	70,3	70,2	70,6	72,2	76,5	76,5	72	72	72	79,6	79,6
Gewicht(trocken ca.) ²	kg	3.241/4.780	3.273/4.780	3.734/5.280	4.217/5.824	4.322/5.824	4.372/5.824	6.214/9.270	6.256/9.287	6.256/9.310	6.910/11.217	7.292/11.590	7.292/11.590
Maße L x B x H:	mm	3.830x1.131x2.156	3.850x1.131x2.156	3.830x1.130x2.215	3.830x1.130x2.215	3.900x1.1461x2.155	3.900x1.1461x2.155	4.485x1.798x1.987	4.485x1.798x1.987	4.485x1.798x1.987	4.474x2.011x2.174	4.474x2.011x2.174	4.474x2.011x2.174
Standard offen	mm	4.930x1.658x2.317	4.930x1.658x2.317	4.930x1.658x2.317	4.930x1.658x2.317	5.320x1.920x2.245	5.320x1.920x2.245	5.900x2.238x2.564	5.900x2.238x2.564	5.900x2.238x2.564	8.368x2.312x2.461	8.368x2.312x2.461	8.368x2.312x2.461
Schalldämmmaßstäbe	mm												

1.500 – 4.000 kVA

Modell	Einheit	3512B-1360	3512B-1500	3512BHD-1600	3512BHD-1700	3516B-2000	3516BHD-2281	C175-2725	C175-2825	C175-3600
Nostronleistung	kVA/kW	1.500/1.200	1.600/1.280	1.750/1.400	1.875/1.500	2.250/1.800	2.500/1.800	3.000/2.400	3.100/2.480	4.000/3.200
Dauerleistung	kVA/kW	1.360/1.088	1.450/1.160	1.600/1.280	1.700/1.360	2.000/1.600	2.280/1.825	2.725/2.180	2.825/2.260	3.600/2.380
Nennstrom / l/h	A	2.165/1.968	2.309/2.099	2.525/2.295	2.706/2.460	3.248/2.953	3.608/3.292	4.335/3.938	4.450/4.082	2.10/1.69
Motor – Cat®		3512B	3512B	3512B	3512B	3516B	3516BHD	3516BHD	C175	C175
Verbrauch bei 3/4 l as c.a.	l/h	224,7	239,4	253	267,8	311,4	359,3	419,4	429,6	534,4
Gewicht(trocken ca.) ²	kg	13.204	14.025	14.520	14.678	16.960	17.332	18.510	18.510	25.900
Maße L x B x H:	mm	5.214x1.975x2.342	5.347x1.975x2.342	5.523x2.091x2.332	5.523x2.286x2.332	6.009x2.286x2.342	6.249x2.286x2.342	6.465x2.090x2.211	6.465x2.090x2.211	6.653x2.243x2.225
Standard offen	mm									

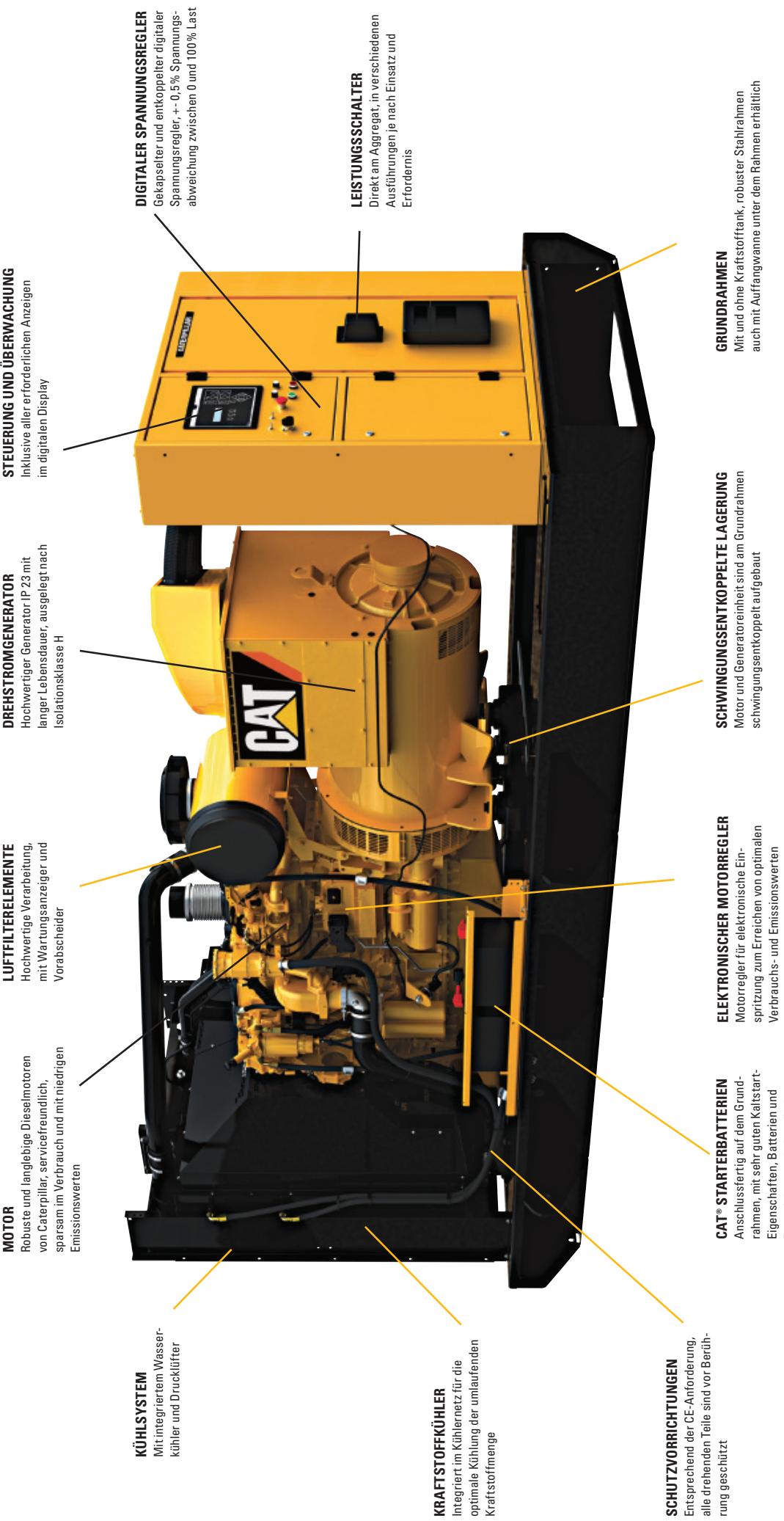


¹ Nennstrom: Nostronbetrieb (Standby), Lastfaktor 60 %, max. 500 Betriebsstunden/Jahr, nicht überlastbar.
² Nennstrom: 1. Dauerleistung (P1/Pn), 10% Überlast, 12h, Begrenzung für Betriebsstunden: 10% überlastbar.
³ Standard offener Schalldämmmaßstab und 75% Last, mit Schalldämmhaube
⁴ bei 7 m Messabstand und 75% Last, mit Schalldämmhaube

Standardbedingungen: Dieselmotor, wasser gekühlte, Drehzahl 1.500 1/min, Spur, Gewicht bei leerstiel (0.839 g/liter, Spannung 400/233 V, Umgebungstemperatur 27°C, Cos phi 0.8, relative Luftfeuchtigkeit 60 %, Luftdruck 1.013 hPa, Heizwert/Brennstoff 42.780 kJ/kg, Nennspannung/Frequenz jeweils 400 V/50 Hz, Schallpegel entspricht EU-L-richtlinie 2000/14/EC, Technische Änderungen vorbehalten.

ALLES AUS EINER HAND – STROMAGGREGATE MIT UMFAENGREICHER AUSSTATTUNG.

Schaubild Stromaggregat



USV MIT ODER OHNE BATTERIE – EIGENSCHAFTEN & VORTEILE AUF EINEN BLICK.



Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)

SICHERHEIT, AUF DIE SIE SICH VERLASSEN KÖNNEN.

Zeppelin Power Systems bietet eine Vielfalt von Lösungen für kritische Anwendungen mit Einsatzgebiet bei Daten- und Rechenzentren, Flughäfen, Krankenhäusern und in der Telekommunikation. Ob für den Gebäudeeindeck oder als mobile Lösung – wir liefern Ihnen das passende System.

USV: SCHWUNGGRAD- ODER BATTERIELÖSUNG?

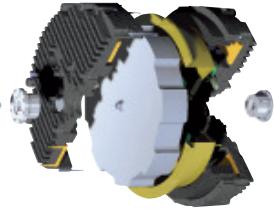
Ob mit Schwunggrad oder Batterie, beide USV-Systeme versorgen bei Netzausfall oder Netzstörung die Last unterbrechungsfrei. Die jeweilige USV fordert den Diesel-Stromerzeuger an. Dieser liefert Strom über die Notstromautomatik und speist die USV zur Versorgung der kritischen Last. Nach Bedarf übernimmt der Stromerzeuger nach der USV-Versorgung auch die Versorgung der Kälteanlage.

Die Leistungselektronik des Schwunggradspeichers hält das Schwungrad auf Nenndrehzahl, während die Netzversorgung verfügbare ist. Bei Netzausfall wird das Schwungrad zum Generator und versorgt die Last. Das Schwungrad ist so konzipiert, dass nur minimale Reibungsverluste entstehen.

EINSATZ SCHWUNGGRAD-USV VERLASSEN KÖNNEN.

EINSATZ BATTERIE-USV

Bei größeren Leistungen in Verbindung mit einem Notstrom-Generator wird die Schwingrad-USV eingesetzt. Die Schwingrad-USV bzw. Flywheel-USV hat den Vorteil, dass die erforderliche Überbrückungszeit effizient und hochverfügbar durch Bewegungsenergie zur Verfügung gestellt wird. Sie benötigt keine Batterie und ist ladurchnutzend und platzsparend. Die Schwingrad-USV zeichnet sich durch eine 7-fach geringere Fehlereignrscheinlichkeit gegenüber einer Batterie-USV aus. Das Schwungrad ist vakuumeingelagert in einem berührungslosen, magnetischen System. Es entsteht keine mechanische Reibung, folglich kein Verschleiß und kaum Wartungsaufwand – ein Austausch ist nicht erforderlich.



SCHWUNGGRAD-USV NACH DEM PRINZIP DES DYNAMISCHEN BETRIEBS

Die niedrigen Betriebskosten der USV resultieren aus dem hohen Wirkungsgrad von bis zu 98 % im Normalbetrieb und den geringen Anforderungen an Wartung und Kühlung. Der modulare Aufbau ermöglicht eine flexible Anpassung an Ihren Bedarf und wächst mit Ihrem geschäftlichen Erfolg.

Eigenschaften und Vorteile:

- Leistungsbereich von 60 – 500 kVA
- Ausgangsleistungsfaktor 0,9
- Wirkungsgrad bis zu 94,5 %, hoher Teillastwirkungsgrad
- Moderner GBT-Technologie
- Batteriebetrieb mit NiCd-, ge- und verschlossene Bleibatterien möglich
- Einstellbare Intervalle für automatischen Batterietest
- Modularer Aufbau, flexibel erweiterbar, redundante System möglich
- Kommunikation und Shutdown mit allen gängigen Betriebssystemen möglich

BATTERIE-USV NACH DEM PRINZIP DES STATISTISCHEN BETRIEBS

Der Aufbau der USV gemäß der Norm VFI-SS-111 bietet den besten Schutz Ihrer Anlage. Damit erfüllt die USV auch höchste Ansprüche an eine sichere und zuverlässige Stromversorgung für kritische Verbraucher.

Eigenschaften und Vorteile:

- Flywheel Leistungsbereich von 250 – 4.375 kVA
- Moderner GBT-Technologie
- Modularer Aufbau, flexibel erweiterbar, redundantes System möglich
- Kosteneinsparung gegenüber statischer USV:
 - Anschaffung, Austausch, Wartung der Batterien, Batterieraum und dessen Klimatisierung entfallen
 - Geringer Aufwand für Wartung und Reparatur, kein Verschleiß
 - Anschaffungskosten nach wenigen Betriebsjahren amortisiert
 - Kompakte Bauweise mit bis zu 190 kW/m² Energie dichte
 - Wirkungsgrad bis zu 98 % bei Volllast, auch bei Teillasten hohe Wirkungsgrade
- Konstruiert für eine Lebensdauer > 20 Jahre
- Leistungsfaktor je nach Modell 1,0
- Eingangsleistungs faktorkorrektur
- Lüfter- und System-Komponenten redundant
- Hohe Kurzschlussstromfestigkeit
- Geringe Netzrückwirkung
- Kommunikation und Shutdown mit allen gängigen Betriebssystemen möglich



Schwungrad-Energie Speicher

USV-Anlage 1.000 kVA

EINSCHALTEN – FERTIG.

Zubehör, Regelung, Überwachung

ORIGINAL ZUBEHÖR – GENAU PASSEND FÜR IHRE ANFORDERUNG.

Unsere Komplettlösung im Container bietet Ihnen zuverlässige Sicherheit und die Flexibilität der Erweiterung – für Outdooranwendungen oder in der Vermietung.

Durch das intelligente Design sind unsere Power Module bewährt und weltweit im Einsatz: In einem ISO-Container sind Diesel-Generator, dynamische oder statische USV und Notstromautomatik verbaut. Die Power Module werden vor Auslieferung von unseren Technikern auf Herz und Nieren geprüft, damit Sie sie vor Ort nur noch einzuschalten brauchen.

POWER MODUL CONTAINERLÖSUNG – IHRE VORTEILE:

- Schnelle Inbetriebnahme: einschalten – läuft – sichere Versorgung
- Für Außentemperaturen bis 40°C keine Kälteanlage erforderlich
- Für Einsatzgebiete mit unterschiedlichen Temperaturumgebungen geeignet
- Sichere Energieversorgung für alle Anwendungen
- Flexible erweiterbar
- Volle Kostenkontrolle
- Effizient durch geringe Energieverluste
- Geringer Platzbedarf
- Einfache Installation
- Niedrige Betriebskosten
- Leiser Betrieb

- Hohe Zuverlässigkeit
- Hoher Wirkungsgrad
- Höchstmögliche Verfügbarkeit durch räumliche Trennung von USV-System und Diesel-Generator
- Wartung des Diesel-Generators ohne USV-Abschaltung möglich

EIGENSCHAFTEN:

- 20“ oder 40“ ISO-Container
- Leistungen ab 250 – 1.000 kVA
- Integrierter Tagesspeisestank
- Geprüftes, schlüsselfertiges System

SONDERAUSSTATTUNG:

- Höhere Schallisolierung
- Leistungserhöhung des Diesel-Generators zur Versorgung nicht kritischer Lasten
- Fernaufschaltung
- Redundantes System N+1 möglich

Weiteres Zubehör auf Anfrage.

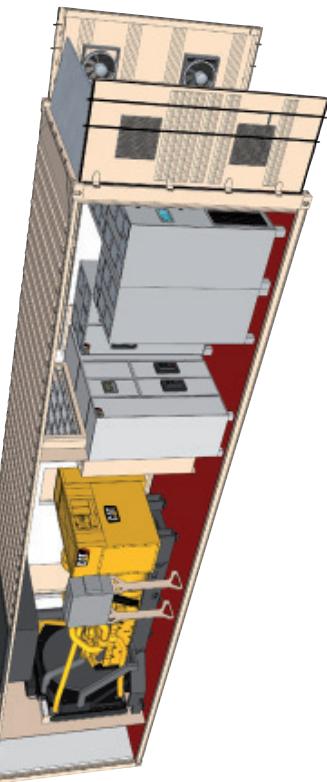
REGELUNG UND ÜBERWACHUNG:

Die Steuerung ist das Herzstück eines jeden Stromaggregats. Dieser Philosophie folgend hat Caterpillar mit der Reihe EMCP eine Steuerung konzipiert, die keine Wünsche in Bezug auf Kontrolle und Regelung des Stromaggregats offen lässt.



WEITERES ZUBEHÖR:

Für unsere Stromaggregate bieten wir Ihnen besonders umfangreiche Ausstattungen, die je nach Einsatz und Anforderung individuell gewählt und installiert werden können.



Leistungsübersicht				
Container-Lösung (CPM)	Einheit	CPM 250	CPM 500	CPM 1000
USV-Leistung	kVA	250	500	750
Generator-Leistung	kVA	400	650	1.100
Container-Standard ISO	Länge (Fuß)	20	40	40
Standard Energiespeisung	Stunden (h)	8	8	6

Fahrgestell für den mobilen Einsatz

AN JEDEM ORT – RUND UM DIE UHR.

EINSATZBERATUNG, AUFBAU UND SERVICE FÜR IHRE STROMAGGREGATE.

Zu jedem Aggregat können wir immer das maßgeschneiderte Servicepaket liefern. Auf Wunsch vereinbaren wir mit Ihnen Serviceverträge nach Ihren individuellen Wünschen und Vorgaben, die u. a. folgende Leistungen beinhalten:

- 24-Stunden-Service
- Inspektionsvereinbarung für die regelmäßige Motorenwartung zum Festpreis
- Full-Service-Vertrag, der neben den regelmäßigen Inspektionen auch die meisten Reparaturen einschließt

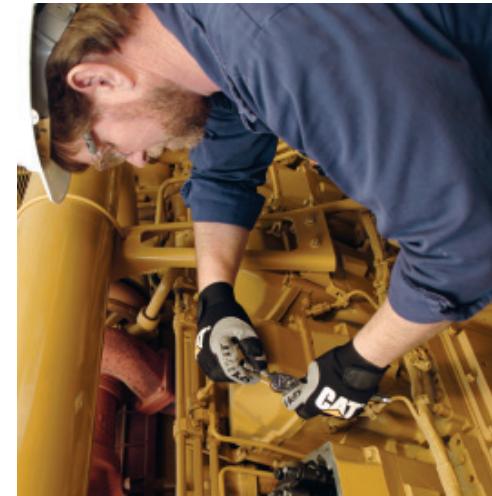
COMPUTERGESTEUERTE ERSATZTEILLOGISTIK

98 % aller Cat® Ersatzteile sind binnen 24 Stunden verfügbar. Unsere computergesteuerte Ersatzteillogistik mit weltweit verbundenen Zentralsatzteillagern und einem eigenen Speditionsnetz sorgen für unbedingte Verfügbarkeit aller Ersatzteile.



Leistungsfähige Werkstätten in unseren Standorten:

In unseren speziell für Motorüberholungen ausgestatteten Niederlassungen in Hamburg und Achim bei Bremen steht alles Notwendige zur Verfügung. Auf unseren Prüfständen werden die Motoren und Aggregate geprüft und getestet. Spezialwerkzeuge ermöglichen fachgerechte Überholungen.



WELTWEIT: SERVICE IN CAT QUALITÄT.

Alle Caterpillar Handelsorganisationen arbeiten weltweit nach den gleichen, von Caterpillar vorgegebenen hohen Standards. Für Sie bedeutet das: An welchem Ort auch immer Sie Ihr Cat® Stromaggregat warten, reparieren oder überholen lassen, bei uns ist es in den besten Händen.

Unsere Werkstätten sind DIN EN ISO 9001 zertifiziert und mit den neuesten Technologien ausgestattet. Unser Service erreicht bei diversen Qualitätsaudits stets die höchsten Auszeichnungen.



Öldiagnose im eigenen Labor.

Durch regelmäßige Analyse Ihrer Ölröpben in unseren Labors erhalten Sie exakte Informationen über den Ölzustand, über eventuell schädliche Betriebszustände sowie über Vorschleißtrends oder sich anbahnende Schäden. So erreichen Sie höhere Betriebssicherheit und sparen Betriebskosten.

Wir verfügen über ein eigenes, umfangreich ausgestattetes Öl labor, in dem speziell ausgebildete Chemiker über 100.000 Öldiagnosen pro Jahr erstellen. Modernste Labortechnik, eine umfassende Datenbank und jahzholtlange Erfahrung bilden die Grundlage für praxisorientierte Analysen mit hoher Aussagekraft.

SERVICE, AUF DEN SIE ZÄHLEN KÖNNEN – 8.760 STUNDEN IM JAHR FÜR SIE DA.



BUILT FOR IT.

ZEPPELIN POWER SYSTEMS GMBH & CO. KG

Hamburg

Ruhrstraße 158
D-22761 Hamburg
Telefon +49 40 853151-0
Fax +49 40 853151-39
E-Mail zps.hamburg@zeppelin.com

Achim

Zeppelinstraße 2a
D-28832 Achim
Telefon +49 4202 9146-0
Fax +49 4202 9146-160
E-Mail zps.achim@zeppelin.com

Hamburg

Kundendienst +49 40 853151-15
Ersatzteildisposition +49 40 853151-94

Leipzig

Kundendienst +49 3420779-244
Ersatzteildisposition +49 3420779-210

Köln

Kundendienst +49 2203 929-148
Ersatzteildisposition +49 2203 929-131

München

Kundendienst +49 89 32197-500
Ersatzteildisposition +49 89 32197-505

Zentraler Notruf: +49 172 6163272

www.zeppelin-powersystems.com

ZEPPELIN ÖSTERREICH GMBH POWER SYSTEMS

Zeppelinstraße 2
A-2401 Fischamend
Telefon +43 2232 790-0
Fax +43 2232 790-224
E-Mail motoren@zeppelin-cat.com

Wien

Kundendienst +43 2232 790-248
Ersatzteildisposition +43 2232 790-390

Linz

Kundendienst und
Ersatzteildisposition +43 732 243527-13

Graz

Kundendienst +43 2232 790-248
Ersatzteildisposition +43 2232 790-390

24h-Hotline

+43 664 8582222

www.zeppelin-cat.at

● STANDORT SERVICE CENTER

● Motoreninstandsetzung

○ Standort Zeppelin Baumaschinen

