

GFS

TRAKTION

**Ladetechnik für
Antriebsbatterien**



- **Primärgetaktete Einzelladegeräte**
- **Transformatoren Einzelladegeräte**

GFS

TRAKTION

Primärgetaktete Einzelladegeräte

Vorteile

- Kompakte Bauweise
- Effizientes, energiesparendes Ladeverfahren durch primärgetaktete Leistungsteile
- Ausgleich von Netzspannungsschwankungen

Technische Eigenschaften

- Modularer Aufbau
- Automatischer Funktionstest
- Graphisches Anzeigedisplay
- Einfache Programmierung über USB und/oder Bediendisplay
- Skalierbare Ausgangsleistung
- Wirkungsgrad >90%
- Integrierter Datenspeicher der Ladeparameter und Ladezyklen
- Servicefreundliche Konstruktion

Optionen

- EUW-Pumpe
- Externe Ladeampel
- Temperaturgeführtes Laden
- Echtzeit-Kalender
- Erweiterungsmodule (LAN, WLAN, 3G, Digital I/O)
- Batterieerkennungsmodule
- CAN Open Bus Schnittstelle (Lithium-Batterien)



Vario⁺

Kennlinie: geregelt, frei programmierbar

Batterietypen: wartungsarm, wartungsfrei

(PzS, PzB, GiS, PzV, GiV
Li-Ionen)

Ausgangsspg. (V)	Nennstrom (A)	Zuordnung Batteriekapazität (Ah)				Nenneingangsspg. (V)	max Stromaufnahme (A)	Gehäuse Typ
		IUIa Nass 6,5 bis 9h	IUIa Nass 9 bis 11h	IUIa Nass 11 bis 13h	IUIa Gel 10-14h			
24	50	280 - 340	350 - 420	420 - 550	350 - 420	230	7,5	2
	70	390 - 480	480 - 590	590 - 770	480 - 590	230	10,5	2
	80	450 - 550	550 - 680	680 - 880	550 - 680	3 x 400	5	6
	100	560 - 690	690 - 850	850 - 1100	690 - 850	3 x 400	6	6
	120	680 - 830	830 - 1020	1020 - 1320	830 - 1020	3 x 400	8	6
	150	840 - 1030	840 - 1030	1270 - 1650	1040 - 1270	3 x 400	10	6
	200	1130 - 1380	1130 - 1380	1690 - 2200	1380 - 1690	3 x 400	13	8
36	40	230 - 280	280 - 340	340 - 440	275 - 340	230	9	2
	50	280 - 340	340 - 420	420 - 550	350 - 420	3 x 400	5	6
	80	450 - 550	550 - 680	680 - 880	550 - 680	3 x 400	8	6
	100	560 - 690	690 - 850	850 - 1100	690 - 850	3 x 400	10	6
	120	680 - 830	830 - 1020	1020 - 1320	830 - 1020	3 x 400	12	6
	150	840 - 1030	1030 - 1270	1270 - 1650	1040 - 1270	3 x 400	14	6
	180	1010 - 1240	1240 - 1520	1520 - 1980	1250 - 1520	3 x 400	17	8
	200	1130 - 1380	1380 - 1690	1690 - 2200	1380 - 1690	3 x 400	19	8
48	30	170 - 210	210 - 250	250 - 330	210 - 250	230	9	2
	50	280 - 340	350 - 420	420 - 550	350 - 420	3 x 400	6	6
	80	450 - 550	550 - 680	680 - 880	550 - 680	3 x 400	10	6
	100	560 - 690	690 - 850	900 - 1100	690 - 850	3 x 400	13	6
	120	680 - 830	830 - 1020	1020 - 1320	830 - 1020	3 x 400	15	6
	150	840 - 1030	1030 - 1270	1270 - 1650	1040 - 1270	3 x 400	19	6
	180	1010 - 1240	1240 - 1520	1520 - 1980	1250 - 1520	3 x 400	23	8
	200	1130 - 1380	1380 - 1690	1690 - 2200	1380 - 1690	3 x 400	26	8
72	20	110 - 140	175 - 210	210 - 280	175 - 210	230	11	2
	30	170 - 210	210 - 255	255 - 330	210 - 255	3 x 400	6	6
	50	280 - 340	340 - 420	420 - 550	350 - 420	3 x 400	10	6
	80	450 - 550	550 - 680	680 - 880	550 - 680	3 x 400	15	6
	100	560 - 690	690 - 850	850 - 1100	690 - 850	3 x 400	19	6
	120	680 - 830	830 - 1020	1020 - 1320	830 - 1020	3 x 400	23	8
80	20	110 - 140	140 - 170	170 - 220	140 - 170	230	10	2
	30	170 - 210	210 - 255	255 - 330	210 - 255	3 x 400	6,5	6
	50	280 - 340	340 - 420	420 - 550	350 - 420	3 x 400	11	6
	80	450 - 550	550 - 680	680 - 880	550 - 680	3 x 400	17	6
	100	560 - 690	690 - 850	850 - 1100	690 - 850	3 x 400	21	6
	120	680 - 830	830 - 1020	1020 - 1320	830 - 1020	3 x 400	26	8
	130	730 - 890	890 - 1100	1100 - 1430	900 - 1100	3 x 400	28	8

Gehäusetypen			
	Länge	Breite	Höhe
2	300	475	180
6	348	666	218
8	448	666	218

Geregelte Einzelladegeräte

Vorteile

- Effektives Ladeverfahren durch geregelte Kennlinie
- Kurze Ladezeiten ab 7 Stunden (mit EUW ab 5,5 Stunden)
- Ausgleich von Netzspannungsschwankungen

Technische Eigenschaften

- Vollautomatischer Start, Ladevorgang und Abschaltung
- Displayanzeige aller Ladekennwerte und Ereignisse im Klartext
- Ah-bilanzierende Ladesteuerung
- Ladeampel im Bedienfeld
- Speicherung aller Betriebs- und Ladezustände (via USB übertragbar)
- Erkennung von tiefenentladenen und/oder sulfatierten Batterien
- Kühlhausbetrieb wählbar
- Automatische Ausgleichsladung
- Störfallmeldung und Notabschaltung
- Zeitverzögerter Ladestart möglich

Optionen

- EUW-Pumpe
- Externe Ladeampel
- Aquamatik (Steuerkontakt für automatische Wasserbefüllung)



Vario

Kennlinie: IU1a geregelt

Ladefaktor: 1,20

Batterietypen: wartungsarm, wartungsfrei
(PzS, PzB, GiS, PzV, GiV)

Ausgangsspg. (V)	Nennstrom (A)	PZS-Batterien Batteriekapazität (Ah)			PZS-Batterien mit EUW Batteriekapazität (Ah)			PZV-Batterien Batteriekapazität (Ah)			Nenn- eingangs- spannung (V)	Netz- siche- rung (A)	Gehäuse HxBxT (mm)	
		7 - 9 h	9 - 11 h	11 - 14 h	5,5 - 6,5 h	Ladezeiten 6,5 - 8 h	8 - 10 h	11 - 12 h	Ladezeiten 12 - 13 h	13 - 14 h				
24	30	114 - 180	180 - 243	243 - 342	141 - 170	170 - 213	213 - 270	162 - 187	187 - 214	214 - 240	230	10	450x480x340*	
	40	152 - 240	240 - 324	324 - 456	188 - 226	226 - 284	284 - 360	216 - 249	249 - 286	286 - 320	230	16	450x480x340*	
	50	190 - 300	300 - 405	405 - 570	235 - 283	283 - 355	355 - 450	270 - 311	311 - 357	357 - 400	230	16	450x480x340*	
	60	228 - 360	360 - 486	486 - 684	282 - 340	340 - 426	426 - 540	324 - 373	373 - 428	428 - 480	230	16	520x480x420*	
	70	266 - 420	420 - 567	567 - 798	329 - 396	396 - 497	497 - 630	378 - 435	435 - 500	500 - 560	400	16	520x480x420*	
	90	342 - 540	540 - 729	729 - 1026	423 - 509	509 - 639	639 - 810	486 - 560	560 - 643	643 - 720	400	16	750x550x430	
	100	380 - 600	600 - 810	810 - 1140	470 - 566	566 - 710	710 - 900	540 - 622	622 - 714	714 - 800	3 x 400	10	750x550x430	
	120	456 - 720	720 - 972	972 - 1368	564 - 679	679 - 852	852 - 1080	648 - 746	746 - 857	857 - 960	3 x 400	16	750x550x430	
	150	570 - 900	900 - 1215	1215 - 1710	705 - 849	849 - 1065	1065 - 1350	810 - 933	933 - 1071	1071 - 1200	3 x 400	16	750x550x430	
	170	646 - 1020	1020 - 1377	1377 - 1938	799 - 962	962 - 1207	1207 - 1530	918 - 1057	1057 - 1214	1214 - 1360	3 x 400	16	900x600x500	
200	760 - 1200	1200 - 1620	1620 - 2280	940 - 1132	1132 - 1420	1420 - 1800	1080 - 1244	1244 - 1428	1428 - 1600	3 x 400	20	900x600x500		
36	50	190 - 300	300 - 405	405 - 570	235 - 283	283 - 355	355 - 450	270 - 311	311 - 357	357 - 400	400	16	520x480x420*	
	60	228 - 360	360 - 486	486 - 684	282 - 340	340 - 426	426 - 540	324 - 373	373 - 428	428 - 480	400	16	520x480x420*	
	85	323 - 510	510 - 689	689 - 969	400 - 481	481 - 604	604 - 765	459 - 529	529 - 607	607 - 680	400	20	750x550x430	
	120	456 - 720	720 - 972	972 - 1368	564 - 679	679 - 852	852 - 1080	648 - 746	746 - 857	857 - 960	3 x 400	16	750x550x430	
	150	570 - 900	900 - 1215	1215 - 1710	705 - 849	849 - 1065	1065 - 1350	810 - 933	933 - 1071	1071 - 1200	3 x 400	20	900x600x500	
	170	646 - 1020	1020 - 1377	1377 - 1938	799 - 962	962 - 1207	1207 - 1530	918 - 1057	1057 - 1214	1214 - 1360	3 x 400	25	900x600x500	
	200	760 - 1200	1200 - 1620	1620 - 2280	940 - 1132	1132 - 1420	1420 - 1800	1080 - 1244	1244 - 1428	1428 - 1600	3 x 400	35	900x600x500	
	48	30	114 - 180	180 - 243	243 - 342	141 - 170	170 - 213	213 - 270	162 - 187	187 - 214	214 - 240	230	16	520x480x420*
		45	171 - 270	270 - 365	365 - 513	212 - 255	255 - 320	320 - 405	243 - 280	280 - 321	321 - 360	400	16	520x480x420*
		60	228 - 360	360 - 486	486 - 684	282 - 340	340 - 426	426 - 540	324 - 373	373 - 428	428 - 480	400	20	520x480x420*
70		266 - 420	420 - 567	567 - 798	329 - 396	396 - 497	497 - 630	378 - 435	435 - 500	500 - 560	400	25	750x550x430	
85		323 - 510	510 - 689	689 - 969	400 - 481	481 - 604	604 - 765	459 - 529	529 - 607	607 - 680	400	35	750x550x430	
100		380 - 600	600 - 810	810 - 1140	470 - 566	566 - 710	710 - 900	540 - 622	622 - 714	714 - 800	3 x 400	20	900x600x500	
120		456 - 720	720 - 972	972 - 1368	564 - 679	679 - 852	852 - 1080	648 - 746	746 - 857	857 - 960	3 x 400	25	900x600x500	
150		570 - 900	900 - 1215	1215 - 1710	705 - 849	849 - 1065	1065 - 1350	810 - 933	933 - 1071	1071 - 1200	3 x 400	35	900x600x500	
170		646 - 1020	1020 - 1377	1377 - 1938	799 - 962	962 - 1207	1207 - 1530	918 - 1057	1057 - 1214	1214 - 1360	3 x 400	35	900x600x500	
200		760 - 1200	1200 - 1620	1620 - 2280	940 - 1132	1132 - 1420	1420 - 1800	1080 - 1244	1244 - 1428	1428 - 1600	3 x 400	35	1400x800x600	
80	25	95 - 150	150 - 203	203 - 285	118 - 142	142 - 178	178 - 225	135 - 156	156 - 179	179 - 200	400	16	750x550x430	
	40	152 - 240	240 - 324	324 - 456	188 - 226	226 - 284	284 - 360	216 - 249	249 - 286	286 - 320	400	25	750x550x430	
	50	190 - 300	300 - 405	405 - 570	235 - 283	283 - 355	355 - 450	270 - 311	311 - 357	357 - 400	400	35	750x550x430	
	60	228 - 360	360 - 486	486 - 684	282 - 340	340 - 426	426 - 540	324 - 373	373 - 428	428 - 480	3 x 400	20	900x600x500	
	70	266 - 420	420 - 567	567 - 798	329 - 396	396 - 497	497 - 630	378 - 435	435 - 500	500 - 560	3 x 400	25	900x600x500	
	85	323 - 510	510 - 689	689 - 969	400 - 481	481 - 604	604 - 765	459 - 529	529 - 607	607 - 680	3 x 400	25	900x600x500	
	100	380 - 600	600 - 810	810 - 1140	470 - 566	566 - 710	710 - 900	640 - 622	622 - 714	714 - 800	3 x 400	35	900x600x500	
	120	456 - 720	720 - 972	972 - 1368	564 - 679	679 - 852	852 - 1080	648 - 746	746 - 857	857 - 960	3 x 400	35	1400x800x600	
	150	570 - 900	900 - 1215	1215 - 1710	705 - 849	849 - 1065	1065 - 1350	810 - 933	933 - 1071	1071 - 1200	3 x 400	50	1400x800x600	
	170	646 - 1020	1020 - 1377	1377 - 1938	799 - 962	962 - 1207	1207 - 1530	918 - 1057	1057 - 1214	1214 - 1360	3 x 400	50	1400x800x600	

* Gehäuse-Wandaufhängung enthalten

Ungeregelte Einzelladegeräte

Vorteile

- Effektives Ladeverfahren durch Pulsladung
- Kurze Ladezeiten ab 7,5 Stunden (mit EUW ab 6,5 Stunden)
- Energiesparendes Ladeverfahren durch geringen Ladefaktor

Technische Eigenschaften

- Vollautomatischer Start, Ladevorgang und Abschaltung
- Displayanzeige aller Ladekennwerte und Ereignisse im Klartext
- Ah-bilanzierende Ladesteuerung
- Ladeampel im Bedienfeld
- Speicherung aller Betriebs- und Ladezustände (via USB übertragbar)
- Erkennung von tiefenentladenen und/oder sulfatierten Batterien
- Kühlhausbetrieb wählbar
- Automatische Ausgleichsladung
- Störfallmeldung und Notabschaltung
- Zeitverzögerter Ladestart möglich

Optionen

- EUW-Pumpe
- Externe Ladeampel
- Aquamatik (Steuerkontakt für automatische Wasserbefüllung)



Eco+ puls

Kennlinie: Wa-Puls

Ladefaktor: 1,07

Batterietypen: wartungsarm
(PzS, PzB, GiS)

Ausgangs- spg.	Nenn- strom	Zuordnung Batteriekapazität (Ah)				Nenn- eingangs- spannung	Netz- siche- rung	Gehäuse HxBxT
		Ladezeiten						
		6,5 - 7,5 h	7,5 - 8,5 h	8,5 - 12 h	12 - 14 h			
(V)	(A)				(V)	(A)	(mm)	
24	30	139 - 165	165 - 189	189 - 270	270 - 330	230	16	260x420x290*
	40	185 - 220	220 - 252	252 - 360	360 - 440	230	16	260x420x290*
	50	231 - 275	275 - 315	315 - 450	450 - 550	230	16	260x420x290*
	60	277 - 330	330 - 378	378 - 540	540 - 660	230	16	450x480x340*
	70	323 - 385	385 - 441	441 - 630	630 - 770	230	16	450x480x340*
	90	416 - 495	495 - 567	567 - 810	810 - 990	230	16	450x480x340*
	100	462 - 550	550 - 630	630 - 900	900 - 1100	3 x 400	16	450x480x340*
	120	554 - 660	660 - 756	756 - 1080	1080 - 1320	3 x 400	16	450x480x340*
	150	693 - 825	825 - 945	945 - 1350	1350 - 1650	3 x 400	16	520x480x420*
	170	785 - 935	935 - 1071	1071 - 1530	1530 - 1870	3 x 400	16	520x480x420*
200	924 - 1100	1100 - 1260	1260 - 1800	1800 - 2200	3 x 400	16	750x550x430	
36	50	231 - 275	275 - 315	315 - 450	450 - 550	230	16	450x480x340*
	60	333 - 396	396 - 454	454 - 648	648 - 792	230	16	450x480x340*
	90	416 - 495	495 - 567	567 - 810	810 - 990	3 x 400	16	520x480x420*
	120	554 - 660	660 - 756	756 - 1080	1080 - 1320	3 x 400	16	520x480x420*
	150	693 - 825	825 - 945	945 - 1350	1350 - 1650	3 x 400	16	520x480x420*
	170	785 - 935	935 - 1071	1071 - 1530	1530 - 1870	3 x 400	20	750x550x430
	200	924 - 1100	1100 - 1260	1260 - 1800	1800 - 2200	3 x 400	25	750x550x430
48	30	139 - 165	165 - 189	189 - 270	270 - 330	230	16	450x480x340*
	45	208 - 248	248 - 284	284 - 405	405 - 495	230	16	450x480x340*
	60	277 - 330	330 - 378	378 - 540	540 - 660	3 x 400	16	450x480x340*
	70	323 - 385	385 - 441	441 - 630	630 - 770	3 x 400	16	520x480x420*
	85	393 - 468	468 - 536	536 - 765	765 - 935	3 x 400	16	520x480x420*
	100	462 - 550	550 - 630	630 - 900	900 - 1100	3 x 400	16	520x480x420*
	120	554 - 660	660 - 756	756 - 1080	1080 - 1320	3 x 400	20	520x480x420*
	150	693 - 825	825 - 945	945 - 1350	1350 - 1650	3 x 400	25	750x550x430
	170	785 - 935	935 - 1071	1071 - 1530	1530 - 1870	3 x 400	25	750x550x430
	200	921 - 1100	1100 - 1260	1260 - 1800	1800 - 2200	3 x 400	35	750x550x430
80	25	116 - 138	138 - 158	158 - 225	225 - 275	230	16	450x480x340*
	40	185 - 220	220 - 252	252 - 360	360 - 440	3 x 400	16	520x480x420*
	50	231 - 275	275 - 315	315 - 450	450 - 550	3 x 400	16	520x480x420*
	60	277 - 330	330 - 378	378 - 540	540 - 660	3 x 400	16	520x480x420*
	70	323 - 385	385 - 441	441 - 630	630 - 770	3 x 400	16	520x480x420*
	85	393 - 468	468 - 536	536 - 765	765 - 935	3 x 400	20	520x480x420*
	100	462 - 550	550 - 630	630 - 900	900 - 1100	3 x 400	25	750x550x430
	120	554 - 660	660 - 756	756 - 1080	1080 - 1320	3 x 400	35	750x550x430
	150	693 - 825	825 - 945	945 - 1350	1350 - 1650	3 x 400	35	900x600x500
	170	785 - 935	935 - 1071	1071 - 1530	1530 - 1870	3 x 400	35	900x600x500

Empfohlen
mit EUW

* Gehäusewandaufhängung enthalten

GFS

TRAKTION

Ungeregelte Einzelladegeräte

Vorteile

- Niedrige Investitionskosten
- Für unkritische Ladzeiten ab 8 Stunden

Technische Eigenschaften

- Vollautomatischer Start, Ladevorgang und Abschaltung
- Ladeampel im Bedienfeld
- Speicherung aller Betriebs- und Ladezustände (via USB übertragbar)
- Erkennung von tiefenentladenen und/oder sulfatierten Batterien
- Kühlhausbetrieb wählbar
- Automatische Ausgleichsladung
- Störfallmeldung und Notabschaltung
- Zeitverzögerter Ladestart möglich

Optionen

- EUW-Pumpe
- Externe Ladeampel
- Aquamatik (Steuerkontakt für automatische Wasserbefüllung)



Eco⁺ / Eco

Kennlinie: Wa

Ladefaktor: 1,20

Batterietypen: wartungsarm
(PzS, PzB, GiS)

Ausgangs- spg.	Nenn- strom	Zuordnung Batteriekapazität (Ah)			Nenn- eingangs- spannung	Netz- siche- rung	Gehäuse HxBxT
		Ladezeiten					
		8,5 - 10 h	10 - 12 h	12 - 14 h			
(V)	(A)				(V)	(A)	(mm)

24	10		67 - 77	77 - 95	230	16	260x420x290*
	20		134 - 154	154 - 190	230	16	260x420x290*
	30	165 - 201	201 - 231	231 - 285	230	16	260x420x290*
	40	220 - 268	268 - 308	308 - 380	230	16	260x420x290*
	50	275 - 335	335 - 385	385 - 475	230	16	260x420x290*
	60	330 - 402	402 - 462	462 - 570	230	16	450x480x340*
	70	385 - 469	469 - 539	539 - 665	230	16	450x480x340*
	90	495 - 603	603 - 693	693 - 855	230	16	450x480x340*
	100	550 - 670	670 - 770	770 - 950	3 x 400	16	450x480x340*
	120	660 - 804	804 - 924	924 - 1140	3 x 400	16	450x480x340*
	150	825 - 1005	1005 - 1155	1155 - 1425	3 x 400	16	520x480x420*
	170	935 - 1139	1139 - 1309	1309 - 1615	3 x 400	16	520x480x420*
	200	1100 - 1340	1340 - 1540	1540 - 1900	3 x 400	16	750x550x430

36	20		134 - 154	154 - 190	230	16	260x420x290*
	30	165 - 201	201 - 231	231 - 285	230	16	260x420x290*
	50	275 - 335	335 - 385	385 - 475	230	16	450x480x340*
	60	330 - 402	402 - 462	462 - 570	230	16	450x480x340*
	90	495 - 603	603 - 693	693 - 855	3 x 400	16	520x480x420*
	120	660 - 804	804 - 924	924 - 1140	3 x 400	16	520x480x420*
	150	825 - 1005	1005 - 1155	1155 - 1425	3 x 400	16	520x480x420*
	170	935 - 1139	1139 - 1309	1309 - 1615	3 x 400	20	750x550x430
	200	1100 - 1340	1340 - 1540	1540 - 1900	3 x 400	25	750x550x430

48	30	165 - 201	201 - 231	231 - 285	230	16	450x480x340*
	45	248 - 302	302 - 347	347 - 428	230	16	450x480x340*
	60	330 - 402	402 - 462	462 - 570	3 x 400	16	450x480x340*
	70	385 - 469	469 - 539	539 - 665	3 x 400	16	520x480x420*
	85	468 - 570	570 - 655	655 - 808	3 x 400	16	520x480x420*
	100	550 - 670	670 - 770	770 - 950	3 x 400	16	520x480x420*
	120	660 - 804	804 - 924	924 - 1140	3 x 400	20	520x480x420*
	150	825 - 1005	1005 - 1155	1155 - 1425	3 x 400	25	750x550x430
	170	935 - 1139	1139 - 1309	1309 - 1615	3 x 400	25	750x550x430
	200	1100 - 1340	1340 - 1540	1540 - 1900	3 x 400	35	750x550x430

80	20		134 - 154	154 - 190	230	16	450x480x340*
	25	138 - 168	168 - 193	250 - 308	230	16	450x480x340*
	40	220 - 268	268 - 308	308 - 380	3 x 400	16	520x480x420*
	50	275 - 335	335 - 385	385 - 475	3 x 400	16	520x480x420*
	60	330 - 402	402 - 462	462 - 570	3 x 400	16	520x480x420*
	70	385 - 469	469 - 539	539 - 665	3 x 400	16	520x480x420*
	85	468 - 570	570 - 655	655 - 808	3 x 400	20	520x480x420*
	100	550 - 670	670 - 770	770 - 950	3 x 400	25	750x550x430
	120	660 - 804	804 - 924	924 - 1140	3 x 400	35	750x550x430
	150	825 - 1005	1005 - 1155	1155 - 1425	3 x 400	35	900x600x500
	170	935 - 1139	1139 - 1309	1309 - 1615	3 x 400	35	900x600x500

* Gehäuse-Wandaufhängung enthalten



TRAKTION



Zentrale Ladestation für Schicht- und Flottenbetrieb

Kompakte Ladestromerzeugung im Schaltschrank

Individuelle Lösungen entsprechend des Anspruches projektier- und anpassbar

Vorteile

- Die Positionierung aller Anlagenkomponenten kann frei im Raum erfolgen
- Die zentrale Ladestation kann beibiege Spannungen sowie Ströme generieren
- Eine Vernetzung von räumlich angeordneten Ladegeräten ist nicht notwendig
- Alle Ladegalgen pro Ladestelle sind beweglich und benötigen wenig Aktionsfläche

Optionale Variationen

TFT Monitor	Dynamische Kennliniensteuerung	Lade-management Software	Batterie-erkennung	Entlademodul
zur deutlichen Ansicht aller Ladevorgänge	zum Laden unterschiedlichster Batterietypen	zur Verwaltung und Aufzeichnung aller Ladevorgänge und Batteriedaten	RFID (Transpondertechnik) Barcode QR-Code	Formierladungen Batteriekapazitätstest Desulfatierung

Dezentrale Flottenladestellen

Die kompakte Ladestromerzeugung im Schaltschrank erfasst die Batterie-/Fahrzeugnummer an jeder beliebigen im Gelände/Werkhalle liegenden Ladestelle und ordnet den Ladevorgang der jeweiligen Batterie und Ladegerät zu.

Warum Lademanagement-Systeme?

Lademanagement-Systeme dienen zur Erfassung von Ladevorgängen durch eine Datenübertragung der Anlageelektronik zu Management-PC. Je nach Ausführung der Software werden dadurch Informationen über den Gebrauchszustand der jeweiligen Batterie übermittelt. Bei Verschleiß oder Abnutzung können vorbeugende Wartungsmaßnahmen getroffen werden.

Lademanagement-System LMS

Das LMS bietet dem Nutzer einen Überblick über den momentanen Zustand seiner Ladestation und Batterie.

- Übersichtliche Gesamtvisualisierung aller eingesetzten Batterien und Ladestellen
- Verwaltung und Analyse der Batteriestammdaten und Ladegerätedaten inklusive Batteriehistorie
- Live-Visualisierung eines Ladevorgangs
- Lademesswerte als Diagramm oder Tabelle
- Ladezustand - Betriebsbereit / Ladung / Störung
- Fehleranzeige inklusive Beschreibung
- Anpassung und Kontrolle aller Ladekennlinien



FTS-Ladestelle mit Transponder-Erfassung





Innovative Stromversorgung - aus kompetenter Hand

Produktprogramm

- Sicherheitsbeleuchtungsanlagen
- Eigenbedarfsanlagen der Energietechnik
- Gesicherte Stromversorgung für Signaltechnik
- Batteriegestützte zentrale Stromversorgungssysteme
- Gesicherte Stromversorgung für OP-Leuchten
- Ladesysteme für Traktionsbatterien
- Gleichrichter in getakteter Technik
- Gleichrichter in Thyristorausführung
- IGBT-Wechselrichter
- DC/DC Wandler
- DC-Schaltanlagen
- AC-Schaltanlagen
- Batteriemangement-Elektronik
- Steuer- und Regel-Elektronik
- Netzgeräte Transformatoren
- Schaltschränke und Spezialgehäuse
- Sondergeräte

Alle unsere Produkte werden im eigenen Unternehmen konzipiert, entwickelt und gefertigt. Auf der Basis einer großen Fertigungstiefe können wir die Parameter unserer Gerätetechnik frei wählen, optimieren und gleichzeitig spezielle Kundenwünsche berücksichtigen.

Unser Qualitätsmanagement ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001.



GFS

**GFS Gesellschaft für
Stromversorgungstechnik mbH**

Nägelsestr. 35
D-79288 Gottenheim
Tel.: +49(0)7665/904-0
Fax: +49(0)7665/41807
E-mail: info@gfs-gmbh.de
www.gfs-gmbh.de



Jegliche Änderungen/Irrtümer sind vorbehalten.
Fotos und Abbildungen gewährleisten keine bestimmte Gestaltung oder Funktionalität.
Deren Weiterverwendung in jeglicher Form bedarf vorab der Genehmigung von GFS.
Alle Rechte vorbehalten © 2020 GFS