



AUTOMATIC BYPASS BEI FEHLERHAFTEM MODUL

Kontinuierlicher Ladeprozess für unterbrechungsfreien Betrieb



WIRKUNGSGRAD VON BIS ZU 94 %

Für maximale Leistung und Energieeinsparung

BRANCHENFÜHRENDES HOCHFREQUENZLADEN FÜR EIN BREITES ANWENDUNGSSPEKTRUM

Diese leichten und kompakten Geräte bieten intelligente Batterieladung mit erhöhter Effizienz und Flexibilität für Ihre Flurförderzeuge, Fahrerlosen Transportsysteme (FTS), Bodenreinigungsmaschinen und industriellen Elektrofahrzeuge.

IMPAQ™-Ladegeräte sind mit einem LCD-Display und einem vom Kunden programmierbaren Menü ausgestattet und verfügen über die neueste Technologie, um die Ladeleistung bei gleichzeitiger Aufrechterhaltung des Spitzenwirkungsgrads zu maximieren.

Sie verfügen mit diesem attraktiven Hochfrequenzladegerät über ein Standard-Ladeprofil für geschlossene Blei-Säure-Batterien und jetzt auch über das firmeneigene NexSys® Bloc- und 2V-Standardladeprofil.

IMPAQ™



Nennleistung	Batteriespannung	Nenneingangsspannung	Frequenz	Max. Strombelastung bei 400Vac	Kabelquerschnitt Wechselstromeingang	Kabellänge Wechselstromeingang	Max. Ausgangsstrom bei nominalVac	Batterie-kabelquerschnitt	Batterie-kabellänge	IP-Schutzart	Betriebs-temperatur	Leistungs-faktor	Leerlauf-modus	Anzeige	Gewicht	Abmessungen (HxBxT)	Gewicht mit Airmix	Abmessungen (HxBxT) mit Airmix	Schrank
kW	V DC	V AC	Hz	Aac	mm2	m	Adc	mm2	m		°C		B		kg	mm	kg	mm	
Autonom 1 kW **	12 V	230 V +/-10 %/1-ph	50/60	2,4	3 x 1,0	1,5	36	6	3	IP21	0 °C bis +45 °C	0,99	≤10	zweizeiliges LCD	2,4	264 x 148 x 96,5	** Nicht verfügbar bei autonomem 1 kW	** Nicht verfügbar bei autonomem 1 kW	1 Einschub (autonom)
Autonom 1 kW **	24 V	230 V +/-10 %/1-ph	50/60	4,8	3 x 1,0	1,5	36	6	3	IP21	0 °C bis +45 °C	0,99	≤10	zweizeiliges LCD	2,4	264 x 148 x 96,5	** Nicht verfügbar bei autonomem 1 kW	** Nicht verfügbar bei autonomem 1 kW	2 Einschübe (autonom)
Autonom 1 kW **	36/48 V	230 V +/-10 %/1-ph	50/60	5,1	3 x 1,0	1,5	25/18	6	3	IP21	0 °C bis +45 °C	0,99	≤10	zweizeiliges LCD	2,4	264 x 148 x 96,5	** Nicht verfügbar bei autonomem 1 kW	** Nicht verfügbar bei autonomem 1 kW	3 Einschübe (autonom)
2 kW	24 V	230 V +/-10 %/1-ph	50/60	9,6	3 x 1,5	1,5	72	25	3	IP21	0 °C bis +45 °C	0,99	≤10	zweizeiliges LCD	6,7	344 x 250 x 182	10,0	435 x 286 x 185	3 Einschübe (2 Module)
2 kW	36/48 V	230 V +/-10 %/1-ph	50/60	10,2	3 x 1,5	1,5	50/36	25	3	IP21	0 °C bis +45 °C	0,99	≤10	zweizeiliges LCD	6,7	344 x 250 x 182	10,0	435 x 286 x 185	4 Einschübe (2 Module)
3 kW	24 V	230 V +/-10 %/1-ph	50/60	14,4	3 x 1,5	1,5	108	25	3	IP21	0 °C bis +45 °C	0,99	≤10	zweizeiliges LCD	7,7	344 x 250 x 182	11,0	435 x 286 x 185	3 Einschübe (3 Module)
3 kW	36/48 V	230 V +/-10 %/1-ph	50/60	15,3	3 x 1,5	1,5	75/54	25	3	IP21	0 °C bis +45 °C	0,99	≤10	zweizeiliges LCD	7,7	344 x 250 x 182	11,0	435 x 286 x 185	4 Einschübe (3 Module)
3,5 kW	24/36/48 V	400 V +/- 10 %/3-ph	50/60	5,6	4 x 2,5	2	70/65/60	35	3	IP21	0 °C bis +45 °C	0,95	≤10	zweizeiliges LCD	26,0	508 x 335 x 352	28,0	508 x 335 x 352	Schrank mit 2 Einschüben (1 Modul)
3,5 kW	72/80 V	400 V +/- 10 %/3-ph	50/60	5,6	4 x 2,5	2	40/36	35	3	IP21	0 °C bis +45 °C	0,95	≤10	zweizeiliges LCD	26,0	508 x 335 x 352	28,0	508 x 335 x 352	Schrank mit 2 Einschüben (1 Modul)
3,5 kW	96 V	400 V +/- 10 %/3-ph	50/60	5,6	4 x 2,5	2	30	35	3	IP21	0 °C bis +45 °C	0,95	≤10	zweizeiliges LCD	26,0	508 x 335 x 352	28,0	508 x 335 x 352	Schrank mit 2 Einschüben (1 Modul)
7 kW	24/36/48 V	400 V +/- 10 %/3-ph	50/60	11,2	4 x 2,5	2	140/130/120	35	3	IP21	0 °C bis +45 °C	0,95	≤10	zweizeiliges LCD	29,5	508 x 335 x 352	31,5	508 x 335 x 352	Schrank mit 2 Einschüben (2 Module)
7 kW	72/80 V	400 V +/- 10 %/3-ph	50/60	11,2	4 x 2,5	2	80/72	35	3	IP21	0 °C bis +45 °C	0,95	≤10	zweizeiliges LCD	29,5	508 x 335 x 352	31,5	508 x 335 x 352	Schrank mit 2 Einschüben (2 Module)
7 kW	96 V	400 V +/- 10 %/3-ph	50/60	11,2	4 x 2,5	2	60	35	3	IP21	0 °C bis +45 °C	0,95	≤10	zweizeiliges LCD	29,5	508 x 335 x 352	31,5	508 x 335 x 352	Schrank mit 2 Einschüben (2 Module)
10,5 kW	24/36/48 V	400 V +/- 10 %/3-ph	50/60	16,8	4 x 4,0	2	210/195/180	70	3	IP21	0 °C bis +45 °C	0,95	≤10	zweizeiliges LCD	33,5	508 x 335 x 352	33,5	508 x 335 x 352	Schrank mit 4 Einschüben (3 Module)
10,5 kW	72/80 V	400 V +/- 10 %/3-ph	50/60	16,8	4 x 4,0	2	120/108	70	3	IP21	0 °C bis +45 °C	0,95	≤10	zweizeiliges LCD	33,5	508 x 335 x 352	33,5	508 x 335 x 352	Schrank mit 4 Einschüben (3 Module)
10,5 kW	96 V	400 V +/- 10 %/3-ph	50/60	16,8	4 x 4,0	2	90	70	3	IP21	0 °C bis +45 °C	0,95	≤10	zweizeiliges LCD	33,5	508 x 335 x 352	33,5	508 x 335 x 352	Schrank mit 4 Einschüben (3 Module)
10,5 kW	120 V	400 V +/- 10 %/3-ph	50/60	16,8	4 x 4,0	2	75	35	3	IP21	0 °C bis +45 °C	0,95	≤10	zweizeiliges LCD	33,5	508 x 335 x 352	33,5	508 x 335 x 352	Schrank mit 4 Einschüben (3 Module)
14 kW	24/36/48 V	400 V +/- 10 %/3-ph	50/60	22,4	4 x 4,0	2	280/260/240	70	3	IP21	0 °C bis +45 °C	0,95	≤10	zweizeiliges LCD	37,0	508 x 335 x 352	39,0	508 x 335 x 352	Schrank mit 4 Einschüben (4 Module)
14 kW	72/80 V	400 V +/- 10 %/3-ph	50/60	22,4	4 x 4,0	2	160/144	70	3	IP21	0 °C bis +45 °C	0,95	≤10	zweizeiliges LCD	37,0	508 x 335 x 352	39,0	508 x 335 x 352	Schrank mit 4 Einschüben (4 Module)
14 kW	96 V	400 V +/- 10 %/3-ph	50/60	22,4	4 x 4,0	2	120	70	3	IP21	0 °C bis +45 °C	0,95	≤10	zweizeiliges LCD	37,0	508 x 335 x 352	39,0	508 x 335 x 352	Schrank mit 4 Einschüben (4 Module)
14 kW	120 V	400 V +/- 10 %/3-ph	50/60	22,4	4 x 4,0	2	100	35	3	IP21	0 °C bis +45 °C	0,95	≤10	zweizeiliges LCD	37,0	508 x 335 x 352	39,0	508 x 335 x 352	Schrank mit 4 Einschüben (4 Module)
17,5 kW	24/36/48 V	400 V +/- 10 %/3-ph	50/60	28,0	4 x 6,0	2	320/320/300	95	3	IP21	0 °C bis +45 °C	0,95	≤10	zweizeiliges LCD	44,5	508 x 485 x 352	46,5	508 x 485 x 352	Schrank mit 6 Einschüben (5 Module)
17,5 kW	72/80 V	400 V +/- 10 %/3-ph	50/60	28,0	4 x 6,0	2	200/180	95	3	IP21	0 °C bis +45 °C	0,95	≤10	zweizeiliges LCD	44,5	508 x 485 x 352	46,5	508 x 485 x 352	Schrank mit 6 Einschüben (5 Module)
17,5 kW	96 V	400 V +/- 10 %/3-ph	50/60	28,0	4 x 6,0	2	150	95	3	IP21	0 °C bis +45 °C	0,95	≤10	zweizeiliges LCD	44,5	508 x 485 x 352	46,5	508 x 485 x 352	Schrank mit 6 Einschüben (5 Module)
17,5 kW	120 V	400 V +/- 10 %/3-ph	50/60	28,0	4 x 6,0	2	125	50	3	IP21	0 °C bis +45 °C	0,95	≤10	zweizeiliges LCD	44,5	508 x 485 x 352	46,5	508 x 485 x 352	Schrank mit 6 Einschüben (5 Module)
21 kW	24/36/48 V	400 V +/- 10 %/3-ph	50/60	29,8	4 x 6,0	2	320/320/320	95	3	IP21	0 °C bis +45 °C	0,95	≤10	zweizeiliges LCD	48,0	508 x 485 x 352	50,0	508 x 485 x 352	Schrank mit 6 Einschüben (6 Module)
21 kW	72/80 V	400 V +/- 10 %/3-ph	50/60	33,6	4 x 6,0	2	240/216	95	3	IP21	0 °C bis +45 °C	0,95	≤10	zweizeiliges LCD	48,0	508 x 485 x 352	50,0	508 x 485 x 352	Schrank mit 6 Einschüben (6 Module)
21 kW	96 V	400 V +/- 10 %/3-ph	50/60	33,6	4 x 6,0	2	180	95	3	IP21	0 °C bis +45 °C	0,95	≤10	zweizeiliges LCD	48,0	508 x 485 x 352	50,0	508 x 485 x 352	Schrank mit 6 Einschüben (6 Module)
21 kW	120 V	400 V +/- 10 %/3-ph	50/60	33,6	4 x 6,0	2	150	50	3	IP21	0 °C bis +45 °C	0,95	≤10	zweizeiliges LCD	48,0	508 x 485 x 352	50,0	508 x 485 x 352	Schrank mit 6 Einschüben (6 Module)
24,5 kW	24/36/48 V	400 V +/- 10 %/3-ph	50/60	43	4 x 10,0	2	490/455/420	70 – 2 Stecker	3	IP21	0 °C bis +45 °C	0,95	≤10	zweizeiliges LCD	91,0	960 x 410 x 400	93	960 x 410 x 400	Schrank mit 8 Einschüben (7 Module)
24,5 kW	72/80 V	400 V +/- 10 %/3-ph	50/60	43	4 x 10,0	2	280/252	95	3	IP21	0 °C bis +45 °C	0,95	≤10	zweizeiliges LCD	86,0	960 x 410 x 400	88	960 x 410 x 400	Schrank mit 8 Einschüben (7 Module)
24,5 kW	96 V	400 V +/- 10 %/3-ph	50/60	43	4 x 10,0	2	210	95	3	IP21	0 °C bis +45 °C	0,95	≤10	zweizeiliges LCD	86,0	960 x 410 x 400	88	960 x 410 x 400	Schrank mit 8 Einschüben (7 Module)
24,5 kW	120 V	400 V +/- 10 %/3-ph	50/60	43	4 x 10,0	2	175	95	3	IP21	0 °C bis +45 °C	0,95	≤10	zweizeiliges LCD	86,0	960 x 410 x 400	88	960 x 410 x 400	Schrank mit 8 Einschüben (7 Module)
28 kW	24/36/48 V	400 V +/- 10 %/3-ph	50/60	50	4 x 10,0	2	560/520/480	70 – 2 Stecker	3	IP21	0 °C bis +45 °C	0,95	≤10	zweizeiliges LCD	95,0	960 x 410 x 400	97	960 x 410 x 400	Schrank mit 8 Einschüben (8 Module)
28 kW	72/80 V	400 V +/- 10 %/3-ph	50/60	50	4 x 10,0	2	320/288	95	3	IP21	0 °C bis +45 °C	0,95	≤10	zweizeiliges LCD	90,0	960 x 410 x 400	92	960 x 410 x 400	Schrank mit 8 Einschüben (8 Module)
28 kW	96 V	400 V +/- 10 %/3-ph	50/60	50	4 x 10,0	2	240	95	3	IP21	0 °C bis +45 °C	0,95	≤10	zweizeiliges LCD	90,0	960 x 410 x 400	92	960 x 410 x 400	Schrank mit 8 Einschüben (8 Module)
28 kW	120 V	400 V +/- 10 %/3-ph	50/60	50	4 x 10,0	2	200	95	3	IP21	0 °C bis +45 °C	0,95	≤10	zweizeiliges LCD	90,0	960 x 410 x 400	92	960 x 410 x 400	Schrank mit 8 Einschüben (8 Module)

Ladezeiten (-/+ 0,5 h) ab 80 % DOD bei 30°C.

**** Ausgangsströme werden auf unterschiedliche Werte eingestellt, um den spezifischen Kapazitäten zu entsprechen**

Schwerlast-Flüssigelektrolytbatterien PzS, PzB, PzQ		
7 h	8 h	9 h
Standard-Flüssigelektrolytbatterien PzS, PzB, PzM (WL8)		
6 h	7 h	8 h

Airmix mit PzS, PzB, PzM (WL13), PzQ	Langsame Ladung PzS,PzB, PzM			Gelbatterien PzV, PzVB		Zwischenladungen PzQ		NexSys® TPPL-Batterie STND			NexSys® TPPL-Block					
	5,5 h	6,5 h	7,5 h	9 h	10,5 h	12 h	bei 60 % 8 h bei 80 % 11 h	bei 60 % 9 h bei 80 % 12 h	7 h	8 h	5,5 h	6 h	6,25 h	4 h	6 h	6,25 h
Konfiguration	Volt	I Out	C5 MIN	C5 MAX	C5 MIN	C5 MAX	C5 MIN	C5 MAX	C5 MIN	C5 MAX	C5 MIN	C5 MAX	C5 MIN	C5 MAX	C5 MIN	C5 MAX

DREIPHASIG (FORTSETZUNG)

TC3 Impaq 72 V 3,5 kW MAX POUT	72	40	160	242	308	308	364	430	182	245	160	200	160	182	222	57	100	222		
			60	240	364	462	462	545	645	273	367	200	300	240	273	333	86	150	333	
			80	320	495	615	615	727	860	364	489	300	400	320	364	444	114	200	444	
			100	400	606	769	769	909	1075	455	612	400	500	400	455	556	143	250	556	
			120	480	727	923	923	1091	1290	545	734	500	600	480	545	667	171	300	570	
			160	640	970	1231	1231	1455	1720	727	979	600	800	640	727	889	229	400	570	
			200	800	1212	1538	1538	1818	1860	909	1.120	800	1.000	800	909	1.111	286	500	570	
			240	960	1455	1846	1846	1860		1091	1.120	960	1.200	960	1091	1333	343	570	570	
			280	1.120	1697	2064	1860					1.120	1.400	1.120	1273	1.400	400	570	570	
			320	1280	1939							1.280	1.600	1.280	1.400	1.400	457	570	570	
TC3 Impaq 80 V 3,5 kW MAX POUT	80	36	144	218	277	277	327	387	164	220	144	180	144	164	200	51	90	200		
			72	288	436	554	554	655	774	327	440	180	288	327	400	103	180	400		
			90	360	545	692	692	818	968	409	550	360	450	360	409	500	129	225	500	
			108	432	655	831	831	982	1161	491	661	450	540	432	491	600	154	270	570	
			144	576	873	1108	1108	1309	1548	655	881	540	720	576	655	800	206	360	570	
			180	720	1091	1385	1385	1636	1860	818	1101	720	900	720	818	1.000	257	450	570	
			216	864	1309	1662	1662	1860		982	1.120	864	1.080	864	982	1.200	309	540	570	
			252	1008	1527	1938	1860					1008	1.260	1008	1145	1.400	360	570	570	
			288	1152	1745	2064						1152	1.440	1152	1309	1.400	411	570	570	
			30	120	182	231	231	273	323	136	183	120	150	120	136	167	43	75	167	
TC3 Impaq 96 V 3,5 kW MAX POUT	96	60	240	364	462	462	545	645	273	367	240	300	240	273	333	86	150	333		
			90	360	545	692	692	818	968	409	550	360	450	360	409	500	129	225	500	
			120	480	727	923	923	1091	1290	545	734	480	600	480	545	667	171	300	570	
			150	600	909	1154	1154	1364	1613	682	917	600	750	600	682	833	214	375	570	
			180	720	1091	1385	1385	1636	1935	818	1101	720	900	720	818	1.000	257	450	570	
			210	840	1273	1615	1615	1909	2064	955	1.284	840	1.050	840	955	1.167	300	525	570	
			240	960	1455	1846	1846	2064	2064	1091	1.468	960	1.200	960	1091	1.333	343	570	570	
			TC3 Impaq 120 V 10,5 kW Max POUT	75	300	455	577	577	682	806	341	459	300	375	300	341	417	107	188	417
			TC3 Impaq 120 V 14 kW Max POUT	100	400	606	769	769	909	1075	455	612	400	500	400	455	556	143	250	556
			TC3 Impaq 120 V 17,5 kW Max POUT	125	500	758	962	962	1136	1344	568	765	500	625	500	568	694	179	313	570
TC3 Impaq 120 V 21 kW Max POUT	150	600	909	1154	1154	1364	1613	682	917	600	750	600	682	833	214	375	570			
TC3 Impaq 120 V 24,5 kW Max POUT	175	700	1061	1346	1346	1591	1882	795	1070	700	875	700	795	972	250	438	570			
TC3 Impaq 120 V 28 kW Max POUT	200	800	1212	1538	1538	1818	2064	909	1.223	800	1.000	800	909	1.111	286	500	570			