



PULS CHARGER

Banner

Banner PULS Charger

Seit Jahren im robusten Einsatz, zeichnet sich die Banner PULS Gerätefamilie durch hohe Zuverlässigkeit bei gleichzeitig optimaler Wirtschaftlichkeit aus. Als Standardladeverfahren kommt bei dieser Gerätereihe das bewährte Puls-Ladeverfahren auf Basis einer Wa-Kennlinie zum Einsatz.

Der reduzierte Wasserverbrauch und eine geringe Gasentwicklung in der Nachladephase, bei gleichzeitig kleinerer Zuordnung verglichen zu herkömmlichen Wa- oder Wsa-Ladeverfahren, zeichnen die Banner PULS Reihe aus. Dadurch ist die Banner PULS Gerätereihe ein wirtschaftliches Ladesystem für Antriebsbatterien.

Merkmale

- Modernes Puls-Ladesystem für Nassbatterien
- Ladezeiten zwischen 6,5 – 14 h möglich
- Geringerer Wasserverbrauch der Batterie und somit reduzierter Wartungsaufwand (Low Maintenance)
- Geringe Gasentwicklung in der Nachladephase, Berechnung gem. ZVEI Merkblatt „Belüftung der Batterieräume für Antriebsbatterien“.
- Automatischer Ladevorgang, automatische Ausgleichladung
- Energiesparend und batterieschonend durch variable Nachladezeit (längere Lebenserwartung der Batterie)
- Einfache Bedienung, da automatischer Ladestart, „Einschalten“ kann nicht vergessen werden
- Ladezustandsampel

Anwendungsgebiete

- Staplertechnik
- Kehrmaschinen
- Hebebühnen
- Sonderanwendungen (FTS)
- Schlepper
- u.v.m.

Optional

- Elektrolytumwälzung
- Aquamatik





Ausgangsspanng.	Batteriekapazität [Ah]*			Nennstrom [A]	Netzstrom [A]	Gehäuse	KG	Geräte-Typ Banner Puls	Art.Nr.
	Ladezeit 7,5 - 8,5 h	Ladezeit 9 - 11 h	Ladezeit 12 - 14 h						
24 V		70 - 84	90 - 110	10	2,0	FWT 1	11	E 230 G 24/ 10	0434030100
	85 - 105	110 - 130	145 - 180	16	3,0	FWT 1	12	E 230 G 24/ 16	0434030200
	110 - 130	140 - 168	180 - 220	20	3,5	FWT 1	13	E 230 G 24/ 20	0434030300
	140 - 165	180 - 210	220 - 275	25	4,5	FWT 1	14	E 230 G 24/ 25	0434030400
	160 - 180	210 - 250	275 - 330	30	5,5	FWT 1	20	E 230 G 24/ 30	0434030500
	220 - 260	290 - 330	350 - 440	40	7,0	FWT 2	24	E 230 G 24/ 40	0434030600
	275 - 330	360 - 420	450 - 550	50	9,0	FWT 2	30	E 230 G 24/ 50	0434030700
	330 - 400	430 - 500	540 - 660	60	10,5	FWT 2	30	E 230 G 24/ 60	0434030800
	384 - 465	500 - 575	630 - 775	70	12,5	FWT 2	31	E 230 G 24/ 70	0434030900
	440 - 530	575 - 660	720 - 880	80	14,0	FWT 2	36	E 230 G 24/ 80	0434031000
	500 - 600	650 - 750	810 - 1000	90	16,0	FWT 2	38	E 230 G 24/ 90	0434031100
	550 - 660	720 - 825	900 - 1100	100	10,0	FWT 2	40	D 400 G 24/100	0434031200
	675 - 825	860 - 1035	1120 - 1350	125	12,5	FST 1	55	D 400 G 24/125	0434031300
	825 - 1000	1050 - 1250	1360 - 1600	150	15,0	FST 1	70	D 400 G 24/150	0434031400
930 - 1125	1250 - 1400		170	10,0	FST 1	85	D 400 G 24/170	0434031500	
1050 - 1260	1400 - 1550		190	11,0	FST 1	105	D 400 G 24/190	0434031600	
48 V	85 - 105	110 - 130	145 - 180	16	5,5	FWT 1	21	E 230 G 48/ 16	0434033100
	110 - 130	140 - 168	180 - 220	20	7,0	FWT 2	24	E 230 G 48/ 20	0434033200
	140 - 165	180 - 210	220 - 275	25	9,0	FWT 2	30	E 230 G 48/ 25	0434033300
	160 - 180	210 - 250	275 - 330	30	10,5	FWT 2	31	E 230 G 48/ 30	0434033400
	220 - 260	290 - 330	350 - 440	40	14,0	FWT 2	37	E 230 G 48/ 40	0434033500
	275 - 330	360 - 420	450 - 550	50	10,0	FWT 2	40	D 400 G 48/ 50	0434033600
	330 - 400	430 - 500	540 - 660	60	12,0	FST 1	55	D 400 G 48/ 60	0434033700
	384 - 465	500 - 575	630 - 775	70	14,0	FST 1	60	D 400 G 48/ 70	0434033800
	440 - 530	575 - 660	720 - 880	80	9,0	FST 1	75	D 400 G 48/ 80	0434033900
	500 - 600	650 - 750	810 - 1000	90	10,5	FST 1	85	D 400 G 48/ 90	0434034000
	550 - 660	720 - 825	900 - 1100	100	11,5	FST 1	95	D 400 G 48/100	0434034100
	675 - 825	860 - 1035	1120 - 1350	125	14,5	FST 1	105	D 400 G 48/125	0434034200
825 - 1000	1050 - 1250	1360 - 1600	150	17,0	FST 1	115	D 400 G 48/150	0434034300	
930 - 1125	1250 - 1400		170	19,5	FST 1	135	D 400 G 48/170	0434034400	
80 V	110 - 130	140 - 168	180 - 220	20	11,5	FWT 2	31	E 230 G 80/ 20	0434034500
	140 - 165	180 - 210	220 - 275	25	14,5	FWT 2	37	E 230 G 80/ 25	0434034600
	160 - 180	210 - 250	275 - 330	30	10,0	FWT 2	40	D 400 G 80/ 30	0434034700
	220 - 260	290 - 330	350 - 440	40	13,5	FST 1	55	D 400 G 80/ 40	0434034800
	275 - 330	360 - 420	450 - 550	50	9,5	FST 1	75	D 400 G 80/ 50	0434034900
	330 - 400	430 - 500	540 - 660	60	11,5	FST 1	85	D 400 G 80/ 60	0434035000
	384 - 465	500 - 575	630 - 775	70	13,5	FST 1	95	D 400 G 80/ 70	0434035100
	440 - 530	575 - 660	720 - 880	80	15,5	FST 1	105	D 400 G 80/ 80	0434035200
	500 - 600	650 - 750	810 - 1000	90	17,0	FST 1	115	D 400 G 80/ 90	0434035300
	550 - 660	720 - 825	900 - 1100	100	19,0	FST 1	125	D 400 G 80/100	0434035400
	675 - 825	860 - 1035	1120 - 1350	125	24,0	FST 1	145	D 400 G 80/125	0434035500
	825 - 1000	1050 - 1250	1360 - 1600	150	28,5	FST 1	155	D 400 G 80/150	0434035600
930 - 1125	1250 - 1400		170	32,5	FST 1	165	D 400 G 80/170	0434035700	

Ladezeiten:

Die Ladezeit ist abhängig vom Entladezustand der zu ladenden Batterie und von der Zuordnung des Gerätenennstromes zur Batteriekapazität. Die Stromzuordnungen beziehen sich auf 80% entladene Batterien.

Gehäuseabmessungen (mm)			
Typ	Höhe	Breite	Tiefe
FWT 1	230	360	260
FWT 2	260	500	300
FST 1	690	500	490

Überreicht durch:

A: Banner GmbH, A- 4021 Linz, Salzburger Straße 298,
Tel. 0732/3888-0, Fax 0732/3888-21598, e-mail: office@bannerbatterien.com

CH: Banner Batterien Schweiz AG, CH-5746 Walterswil, Banner Straße 1,
Tel. 0840 Banner (226637), 0800 Banner (226637),
e-mail: office.bchw@bannerbatterien.com, e-mail Verkauf: order.bchw@bannerbatterien.com

D: Banner Batterien Deutschland GmbH, D-85391 Allershausen, Kesselbodenstraße 3,
Tel. 08166/6869-0, Fax 08166/686968, e-mail: office.bda@bannerbatterien.com