



# PULS CHARGER

# Banner

## Ładowarki impulsowe Banner PULS Charger

Seria konstrukcyjna Banner PULS, która od wielu lat z sukcesem stosowana jest w trudnych warunkach, odznacza się wysokim stopniem niezawodności i jednocześnie optymalną ekonomicznością eksploatacji. Standardowym trybem ładowania dla tej serii konstrukcyjnej jest sprawdzone ładowanie impulsowe zgodne z charakterystyką Wa. Seria Banner PULS odznacza się obniżonym zużyciem wody i nieznacznym powstawaniem gazów na etapie doładowania, o odpowiednio niższych wartościach w porównaniu ze zwykłymi trybami ładowania Wa lub Wsa. Dzięki temu seria konstrukcyjna PULS prezentuje ekonomiczny system ładowania akumulatorów trakcyjnych.

### Dziedzina zastosowania

- Wózki widłowe
- Maszyny czyszczące
- Podesty ruchome
- Specjalne dziedziny zastosowania (systemy transportowe bez kierowcy (FTS))
- Ciągniki
- i wiele innych

### Właściwości

- Nowoczesny system ładowania impulsowego dla akumulatorów kwasowych
- Możliwy czas ładowania między 6,5 – 14 h
- Obniżone zużycie wody, czyli mniejsza częstotliwość konserwacji (Low Maintenance)
- Mniejsza produkcja gazów w fazie ładowania, obliczenie według karty technicznej ZVEI „Wietrzenie akumulatorowni dla akumulatorów trakcyjnych”
- Ładowanie automatyczne, automatyczne ładowanie wyrównujące
- Oszczędność energii i oszczędne ładowanie akumulatorów dzięki dostosowanemu czasowi ładowania (dłuższa żywotność akumulatora)
- Proste sterowanie, ładowanie uruchamia się automatycznie, nie da się zapomnieć go „włączyć”
- Sygnalizacja stanu naładowania

### Oprzędkowanie do wyboru

- Cyrkulacja elektrolitu
- Automatyczne centralne uzupełnienie wody Aquamatik





Napięcie wyjściowe	Pojemność akumulatora [Ah]*		Prąd znamionowy [A]	Prąd w sieci [A]	Typ obudowy	Waga [kg]	Typ urządzenia Banner Puls	Kod towaru
	Czas ładowania 7,5 - 9 h (dla EUW czas ładowania jest ok. 0,75 h krótszy)	Czas ładowania 11 - 14 h						
24 V	85 - 110	120 - 160	10	16	FWT 1	9	E 230 G 24/ 10	0434030100
	110 - 130	160 - 220	16	16	FWT 1	10	E 230 G 24/ 16	0434030200
	126 - 160	200 - 260	20	16	FWT 1	12	E 230 G 24/ 20	0434030300
	150 - 190	240 - 310	25	16	FWT 1	13	E 230 G 24/ 25	0434030400
	180 - 230	280 - 375	30	16	FWT 1	16	E 230 G 24/ 30	0434030500
	240 - 300	360 - 495	40	16	FWT 2	24	E 230 G 24/ 40	0434030600
	315 - 400	500 - 620	50	16	FWT 2	25	E 230 G 24/ 50	0434030700
	380 - 460	560 - 735	60	16	FWT 2	26	E 230 G 24/ 60	0434030800
	440 - 540	640 - 840	70	16	FWT 2	27	E 230 G 24/ 70	0434030900
	500 - 600	735 - 950	80	16	FWT 2	27	E 230 G 24/ 80	0434031000
	550 - 675	805 - 1085	90	16	FWT 2	31	E 230 G 24/ 90	0434031100
	650 - 805	1000 - 1240	100	16	FWT 2	36	D 400 G 24/100	0434031200
	800 - 945	1240 - 1550	125	16	FST 1	50	D 400 G 24/125	0434031300
	930 - 1125	1395 -	150	16	FST 1	63	D 400 G 24/150	0434031400
	1085 - 1260	-	170	16	FST 1	68	D 400 G 24/170	0434031500
48 V	110 - 130	160 - 220	16	16	FWT 1	17	E 230 G 48/ 16	0434033100
	126 - 160	200 - 260	20	16	FWT 2	19	E 230 G 48/ 20	0434033200
	150 - 190	240 - 310	25	16	FWT 2	21	E 230 G 48/ 25	0434033300
	180 - 230	280 - 375	30	16	FWT 2	22	E 230 G 48/ 30	0434033400
	240 - 300	360 - 495	40	16	FWT 2	28	E 230 G 48/ 40	0434033500
	315 - 400	500 - 620	50	16	FWT 2	36	D 400 G 48/ 50	0434033600
	380 - 460	560 - 735	60	16	FST 1	48	D 400 G 48/ 60	0434033700
	440 - 540	640 - 840	70	16	FST 1	58	D 400 G 48/ 70	0434033800
	500 - 600	735 - 950	80	16	FST 1	65	D 400 G 48/ 80	0434033900
	550 - 675	805 - 1085	90	16	FST 1	65	D 400 G 48/ 90	0434034000
	650 - 805	1000 - 1240	100	16	FST 1	66	D 400 G 48/100	0434034100
	800 - 945	1240 - 1550	125	16	FST 1	77	D 400 G 48/125	0434034200
	930 - 1125	1395 -	150	20	FST 1	87	D 400 G 48/150	0434034300
	1085 - 1260	-	170	25	FST 1	90	D 400 G 48/170	0434034400
80 V	126 - 160	200 - 260	20	16	FWT 2	25	E 230 G 80/ 20	0434034500
	150 - 190	240 - 310	25	16	FWT 2	27	E 230 G 80/ 25	0434034600
	180 - 230	280 - 375	30	16	FWT 2	31	D 400 G 80/ 30	0434034700
	240 - 300	360 - 495	40	16	FST 1	40	D 400 G 80/ 40	0434034800
	315 - 400	500 - 620	50	16	FST 1	63	D 400 G 80/ 50	0434034900
	380 - 460	560 - 735	60	16	FST 1	66	D 400 G 80/ 60	0434035000
	440 - 540	640 - 840	70	16	FST 1	69	D 400 G 80/ 70	0434035100
	500 - 600	735 - 950	80	20	FST 1	76	D 400 G 80/ 80	0434035200
	550 - 675	805 - 1085	90	20	FST 1	81	D 400 G 80/ 90	0434035300
	650 - 805	1000 - 1240	100	25	FST 1	84	D 400 G 80/100	0434035400
	800 - 945	1240 - 1550	125	35	FST 1	116	D 400 G 80/125	0434035500
	930 - 1125	1395 -	150	35	FST 1	131	D 400 G 80/150	0434035600
	1085 - 1260	-	170	50	FST 1	147	D 400 G 80/170	0434035700

Zastrzega się możliwość dokonywania zmian technicznych

\* Wytyczne, stosować się do zaleceń producenta

#### Czas ładowania:

Czas ładowania zależy od stopnia rozładowania akumulatora i od prądu znamionowego w zależności od pojemności akumulatora. Przyporządkowany prąd dotyczy akumulatorów rozładowanych w 80%.

Wymiary obudowy [mm]			
Typ obudowy	Wysokość	Szerokość	Głębokość
FWT 1	220	365	268
FWT 2	262	504	332
FST 1	690	506	490

Informacje udostępniły spółki:

**A:** Banner GmbH, A-4021 Linz, Banner Straße 1,  
Tel. 0732/3888-0, Fax 0732/3888-21598, e-mail: office@bannerbatterien.com

**PL:** Banner Polska Sp. z o.o., PL-40861 Katowice, ul. Gliwicka 234,  
Tel. +48/ (0)32/ 203 72 45, Telefax +48/ (0)32/ 203 72 46, Mobile +48/ (0)668/320 900,  
e-mail: office.bpl@bannerbatteries.com

**Banner Polska Sp. z o.o. - Filia ul. Kreta 2**, 05850 Ożarów Mazowiecki (Warszawa),  
Tel. +48/(0)22/721 14 47, Telefax +48/(0)22/721 14 48, Mobile +48/(0)694/423 455,  
e-mail: office.bplw@bannerbatteries.com