

Datenblatt / Data sheet

Verschlossene Zelle für Schienenfahrzeuge Sonnenschein dryfit, Special Railway Cell (VRLA)

Zellen-Typ / Cell type

4 EPzV 400 V0

Artikel-Nr. / Type no. (EPN)

04EPZV0400SFC

1. Nenndaten / Nominal data

Nennspannung / Nominal voltage	V	2
Nennkapazität / Nominal capacity C_N	Ah	400
Entladennennstrom / Discharge current I_N	A	80
Entladezeit / Nominal discharge time t_N	h	5
Nenntemperatur / Nominal temperature ϑ_N	°C	30
Elektrolyt / Electrolyte		in Gel festgelegte Schwefelsäure Sulphuric acid fixed in gel

2. Bauart der Elektroden / Type of electrodes

pos. Elektrode / Positive electrode		Röhrchenplatte (Panzerplatte) / Tubular plate
neg. Elektrode / Negative electrode		Gitterplatte / Grid plate
Legierung / Alloy		Blei / Kalzium; Lead / Calcium
Anzahl der pos. Elektroden / Number of positive electrodes	Stück No.	4 4
Kapazität der pos. Elektrode / Capacity per positive electrode	Ah Ah	100 100

3. Elektrische Daten / Electrical data

Entladezeit / Discharge time	h	1	2	3	5
Entladestrom / Discharge current	A	272,0	164,0	119,2	80,0
Entladeschlußspannung / Final discharge voltage	V/Cell	1,60	1,66	1,68	1,70
Kurzschlußstrom / short circuit current I_{SC}	A	2699 ± 5%			
Innenwiderstand / Internal resistance R_i	mΩ	0,741 ± 5%			

4. Laden / Charge

4.1 IU-Kennlinie / IU characteristic

a) Erhaltungsladespannung / Float voltage	V/Cell	2,25 ± 1%		
Erhaltungsladestrom / Float current	mA	40,0	bis/to	200
b) Ladespannung / Charge voltage	V/Cell	bis 2,40		
Ladestrom / charge current	A	minimum 40 maximum 120		
Ladezeit / charge time	h	minimum 48 maximum 72		

4.2 IUa-Kennlinie / IUa characteristic

1. I - Phase	A	56
U - Phase		2,35
Ladezeit / Charge time (1. I- & U-Phase) max. danach Umschaltung auf / after switch of	h	12
2. I - Phase ($I_{konstant}$ / $I_{constant}$)	A	5,0
Ladezeit / Charge time (2. I - Phase) max.	h	4
Gesamtladezeit / Total charge time max.	h	16

5. Mechanische Daten / Mechanical data

Gefäß-/Deckel-Werkstoff ; Container / lid material		PP
Zellenpol / Cell pole		Bleipol mit Gewindeeinlage M10 Lead terminal with M10 insert
Polschraube / Pole screw		M 10, isoliert / insulated
Zellenverbinder, verschraubt / Cell conector, screwed		DETA-Flex
Abmessungen, L / B / H ; Measurements L / W / H	mm	83 x 198 x 553
Gewicht, komplett / Weight, total	kg	26,8 ± 5%