

354-6627 German datasheet
 - English one to follow!

Thank ALFRED

z. Hd. Silbiger Alfred

Gewünschte Daten Blatt

VRST 7-LF

W Batterien-Vertrieb GmbH
Winfried Hückmann
 Industriestraße 12 · W-97618 Niederauer
 Tel. 09771-6289-0, FAX 09771-6289-22

2.2.4 Hochtemperaturbaureihe RST

- Zellen mit typischen Kapazitäten von 100 mAh bis 7,3 Ah
- Nennspannung 1,2 V
- Für Dauereinsatz im erhöhten Temperaturbereich geeignet
- Hoch belastbar, kontinuierlich bis 6 CA
- Wiederschließende Drucksicherung
- Weiter Temperaturbereich (bis +70°C)
- Überladbar mit 0,1 CA
- Beschleunigt ladbar mit max. 0,3 CA* zeitüberwacht
- Hohe Lebensdauererwartung:
 - mehr als 600 Zyklen (IEC 285)
 - bei Dauerladung:
 - mehr als 6 Jahre (20 °C)
 - mehr als 4 Jahre (40 °C)



* RST 7 max. 0,2 CA

Für die Komplettierung von Batterien aus Einzelzellen berücksichtigen Sie bitte das in Kapitel 1.6, Seite 10, dazu Vermerkte. X

Typ-Bezeichnung	100 RST ¹⁾	500 RST ¹⁾	RST 1,2 ¹⁾	RST 1,8 ¹⁾	RST 4 ¹⁾	RST 7 ¹⁾
Bezeichnung nach IEC 285	KRT 15/18	KRT 15/51	KRT 23/43	KRT 26/50	KRT 33/62	KRT 33/91
Sauggröße	1/3 AA	AA	SC	C	D	F
Bestell-Nr. ²⁾	50710 201 052	50750 201 052	50812 201 052	05814 201 052	05820 201 052	50870 201 052
Typische Kapazität (0,2 CA) [Ah]	0,1	0,575	1,4	2,0	4,5	7,3
Nennkapazität (0,2 CA) [Ah]	0,09	0,5	1,2	1,8	4,0	7,0
Gleichstrominnenwiderstand ³⁾ [mΩ]	60	50	19	12,5	7	5,5
Entladenennstrom 0,2 CA [mA]	18	100	240	360	800	1400
Ladenennstrom 0,1 CA [mA]	9	50	120	180	400	700
Ladezeit [h]	14 - 16	14 - 16	14 - 16	14 - 16	14 - 16	14 - 16
Gewicht [g]	8	24	50	67	147	237
Zellenmaße [mm]						
Durchmesser (d)	14,7	14,7	23,0	26,0	33,0	33,0
Toleranz	-0,5	-0,5	-1	-1	-1	-1
Höhe (h)	16,8	49,5	42,2	46,0	58,0	91,0
Toleranz	-0,6	-1	-1	-1	-1	-1

Tabelle 2.11: Typentabelle Hochtemperaturbaureihe RST

¹⁾ Standardtype

²⁾ Bestell-Nr. bezieht sich auf Zellen mit Schrumpfschlauch, ohne Ableiter. Alle Zellen sind in verschiedenen Batteriekonfigurationen mit verschiedenen Ableitern lieferbar, siehe Katalog: "Gasdichte Ni-Cd-Batterien Batteriekomplettierungen" 40 312.

³⁾ Gemessen nach Methode Holland ($R_i = \Delta U / \Delta I$).

Typ-Bezeichnung	100 RST	500 RST	RST 1,2	RST 1,8	RST 4	RST 7
Entladestrom 0,2 CA bis 1,0 V [A]	0,018	0,1	0,24	0,36	0,8	1,4
Entnehmbare Kapazität [Ah]	0,1	0,575	1,4	2,0	4,5	7,3
Entnehmbare Kapazität [%]	111	115	116	111	112	104
Entladezeit [min]	333	345	350	333	337	313
Entladestrom 1,0 CA bis 0,97 V [A]	0,09	0,5	1,2	1,8	4,0	7
Entnehmbare Kapazität [Ah]	0,09	0,49	1,25	1,85	3,95	6,95
Entnehmbare Kapazität [%]	100	98	104	102	98	99
Entladezeit [min]	60	58,8	62,5	61,6	59,2	59,6
Entladestrom 2,0 CA bis 0,95 V [A]	0,18	1	2,4	3,6	8,0	14
Entnehmbare Kapazität [Ah]	0,08	0,44	1,2	1,75	3,8	6,65
Entnehmbare Kapazität [%]	89	88	100	97	95	95
Entladezeit [min]	26,7	26,4	30	29,1	28,5	28,5
Entladestrom 5,0 CA bis 0,9 V [A]	0,45	2,5	6	9	20	35
Entnehmbare Kapazität [Ah]	0,05	0,335	0,95	1,45	2,75	5,9
Entnehmbare Kapazität [%]	55	67	79	80	68	84
Entladezeit [min]	6,6	8,0	9,5	9,6	8,2	10,1
Entladestrom 10 CA bis 0,8 V [A]	---	---	12	18	40	---
Entnehmbare Kapazität [Ah]	---	---	0,6	0,9	2,0	---
Entnehmbare Kapazität [%]	---	---	50	50	50	---
Entladezeit [min]	---	---	3	3	3	---
Zulässige Dauerbelastung ¹⁾ bis $U_c = 0,8$ V [A]	0,63	5	12	18	40	50
Entnehmbare Kapazität [%]	---	---	40	40	35	---
Entladezeit [min]	---	---	2,4	2,4	2,1	---
Zulässiger Impulsstrom über 2 sec, bis $U_c = 0,75$ V [A]	2	15	30	45	80	120

Tabelle 2.12: Belastungstabelle Hochtemperaturbaureihe RST (Typische Werte).

¹⁾ siehe auch Abschnitt 2.1.2

A = Anfangsspannung
M = Mittlere Entladespannung
E = Entladeschlußspannung

B = RST 1,2 und RST 1,8
C = RST 4
D = 100 RST, 500 RST, RST 7

Die Spannung dieser speziell für einen Hochtemperaturbetrieb entwickelten Baureihe ist generell etwas niedriger als bei RSH-Zellen gleicher Kapazität (siehe Abb. 2.24).

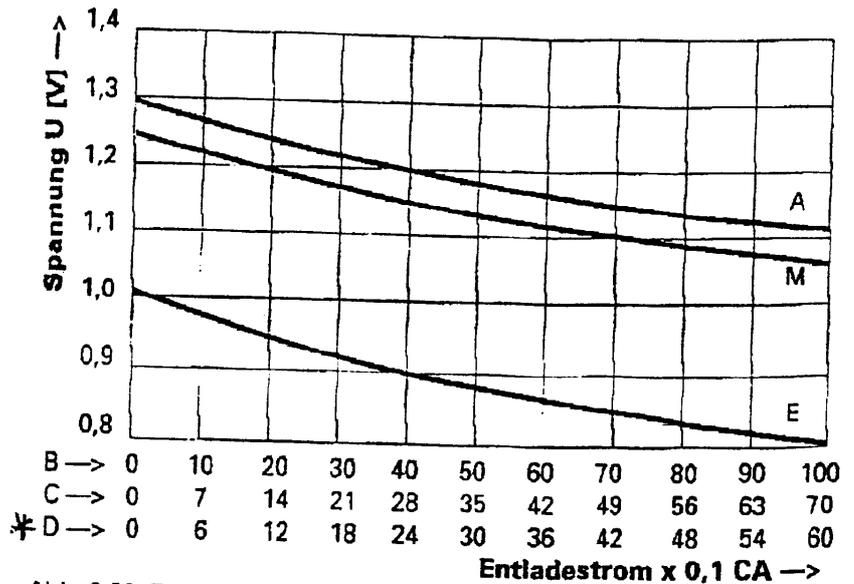


Abb. 2.29: Entladespannungsverlauf

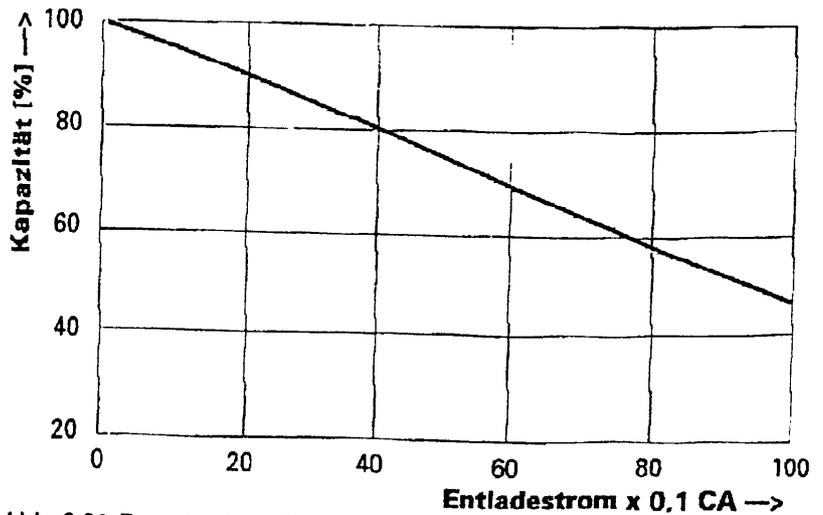


Abb. 2.30: Entnehmbare Kapazitäten in % der Nennkapazität (C) von Zellen der Typen RST 1,2 und RST 1,8 in Abhängigkeit des Entladestromes bei Raumtemperatur.