

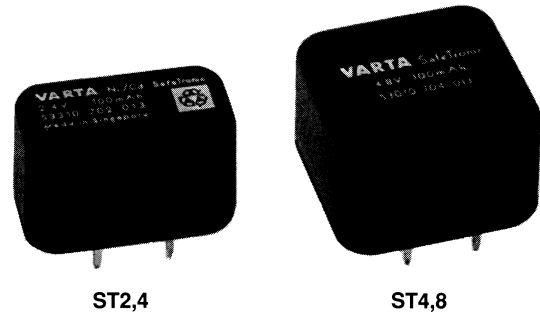
Ni Cd-Memory-Akkus

VARTA SafeTronic Speicher-Akkus

Standard-Akku mit höchster Betriebssicherheit für den normalen Temperaturbereich. Aufgebaut aus Zellentyp V 100 R und eingebaut in hermetisch geschlossenen Kunststoffbechern mit herausgeführten Lötpins (+ = Doppelpin, - = Einzelpin).

Die SafeTronic Akkus zeichnen sich durch hohe Überladefestigkeit bei Raumtemperatur aus und können mit 0,1 x CA unbegrenzt und mit max. 0,2 x CA auf ein Jahr begrenzt geladen werden.

Nennkapazität:	100 mAh
Nennspannung	Gewicht
ST2,4 = 2,4 V	14 g
ST3,6 = 3,6 V	22 g
ST4,8 = 4,8 V	28 g



Umgebungstemperaturbereich

	empfohlen	zulässig
Laden:	+10->+35	0->+45 °C
Entladen:	0->+45	-20->+50 °C
Lagern:	0->+45	-40->+50 °C

Alle verbrauchten Ni-Cd Akkus oder Zellen müssen zur Wiederaufbereitung gegeben werden und sind daher direkt oder auf der Verpackung mit dem Recycling-Zeichen bedruckt.

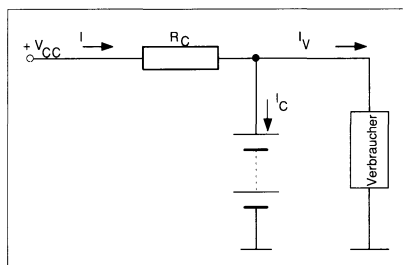


Type	A	B	C	G	Gewicht
	mm	mm	mm	mm	g
ST2,4	29,5	16,0	19,0	12,50 ⁻¹	14
ST3,6	30,5	23,5	19,0	18,75 ⁻¹	25
ST4,8	30,5	29,0	19,0	24,75 ⁻¹	28

A = Länge D = 10,00 mm G = Lötpinabstand
 B = Breite E = 4,50 mm H = 0,25mm
 C = Einbauhöhe F = 1,00 mm

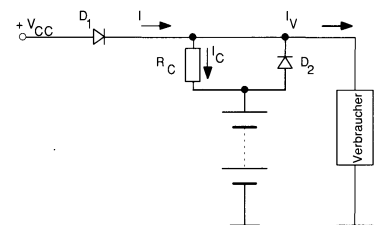
Beispiel einer Ladeschaltung für Pufferbetrieb bei konstantem Strom $I_c \leq 0,1 I_v$

I_c = Ladestrom
 I_v = Verbraucherstrom
 R_c = Ladewiderstand



Beispiel einer Ladeschaltung für Pufferbetrieb bei veränderlichem Strom $I_v > 0,1 I_c$

I_c = Ladestrom
 I_v = Verbraucherstrom
 D_1 = Netzentkopplungsdiode
 D_2 = Brücke für RC
 R_c = Ladewiderstand



Beispiel
 Erforderliche Leistung $P = 30 \mu W$
 Nennspannung $U = 2,4 V$
 $U_{max} = 3,0 V$
 $U_{min} = 1,5 V$
 Betriebsdauer min. 4 Monate (ca. 2.900h)

$I = \frac{P}{U} = \frac{30 \times 10^{-6}}{2,4} = 12,5 \times 10^{-6} = 12,5 \mu A$ **Erforderliche Batteriekapazität:**
 $C = I \times t = 12,5 \times 2900 = 36250 \mu Ah = 36,25 m Ah$

EMMERICH NC-Pufferbatterien NC-M3,6

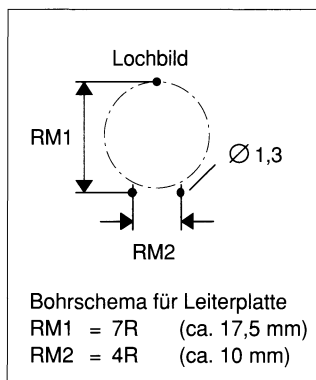
Speziell für die Sicherung flüchtiger Speicher entwickelt. NC-Memo-Puffer mit 110 mAh Nennkapazität. Akkus mit geringer Selbstentladung, geeignet für die Überbrückung von Netzausfällen.



Type	NC-M3,6
Nennspannung:	3,6 V
Nennkapazität:	110 mAh
bei Entladung mit 22 mA bis Entladeschlußspannung	
Entladeschlußspannung:	3,0 V
Entladestrom (max.):	165 mA
Stoßbelastung (2 s):	1,5 A
Pufferladestrom:	ca. 1 mA

Abmessungen

Bauhöhe:	13,3 mm ^{-1,2}
Durchmesser:	23,5mm
Batteriegewicht:	ca. 17 g



NC-M3,6