

Nickel-Cadmium-Akkumulatoren
Zellen mit Taschenplatten
Zellen in Stahl- und Kunststoff-Gefäßen
Nennkapazitäten Hauptmaße

DIN
40 771
Teil 1

Nickel-cadmium-accumulators; cells with pocket type plates; cells in steel and plastic containers; rated capacities, main dimensions

Mit DIN 40 771 T 2/12.81
Ersatz für
DIN 40 770/11.73
und Ersatz für
DIN 40 769 T 1/07.75
DIN 40 769 T 2/07.75

Für den Anwendungsbereich dieser Norm bestehen keine entsprechenden regionalen oder internationalen Normen. Zusammenhang der Arbeiten mit IEC (International Electrotechnical Commission), siehe Erläuterungen.

Maße in mm

1 Anwendungsbereich

Nickel-Cadmium-Akkumulatoren werden vorzugsweise für Notstromversorgungen, Notbeleuchtungsanlagen sowie zum Starten von Notstromaggregaten verwendet.

Nickel-Cadmium-Akkumulatoren der Ausführung T und TP sind besonders für Entladungen mit Strömen bis zum 1stündigen Strom, die der Ausführung TS und TSP für Entladungen mit Strömen größer als dem 1stündigen Entladestrom geeignet.

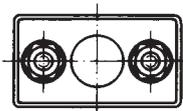
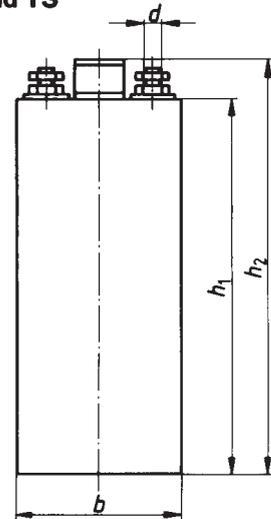
Das Zellengefäß ist entweder aus korrosionsgeschütztem Stahlblech (ohne ein besonderes Kurzzeichen) oder aus durchscheinendem Kunststoffmaterial (Kurzzeichen ... P), z. B. aus Polystyrol (PS), Polypropylen (PP) oder dergleichen.

2 Maße, Bezeichnung

Die Vorzugsgrößen sind fett gedruckt.

Die Zellen brauchen der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen, nur die angegebenen Maße sind einzuhalten.

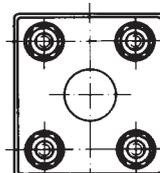
Bauart T und TS



Bauart TS und TSP



max.
min.
Elektrolytstands-
Markierung bei
Kunststoff-
Zellengefäßen



Übrige Maße und Angaben
wie 2polige Ausführung

Bezeichnung einer Zelle mit Taschenplatten (T) im Kunststoffgefäß (P) und einer Nennkapazität von 140 Ah:

Zelle DIN 40 771 – TP140

Fortsetzung Seite 2 bis 4

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

Tabelle 1. Zellen der Bauart T und TP

Nennkapazität bei 5stündiger Entladung (K_5) ¹⁾ Ah	Kurzzeichen für Zellen der Bauart T	Maße für Zellen der Bauart T			Anzahl	Durchmesser $d^{5)}$	Gewicht Zelle T gefüllt max. kg	Kurzzeichen für Zellen der Bauart TP	Maße für Zellen der Bauart TP			Anzahl	Durchmesser $d^{5)}$	Gewicht Zelle TP gefüllt max. kg
		a	b ²⁾	h ₁					h ₂	a	b			
10							TP 10 ⁴⁾	46	170	190			1,1	
18							TP 18 ⁴⁾						1,7	
30							TP 30 ⁴⁾						2,4	
40							TP 40 ⁴⁾	86	240	260		10	2,9	
55							TP 55 ⁴⁾						3,4	
75	T 75 ³⁾	49	131		2	20	TP 75 ⁴⁾	60					5,4	
90							TP 90				2		6,2	
110	T 110 ³⁾		131		2	20	TP 110 ⁴⁾	75	138				7,2	
140	T 140 ³⁾	66					TP 140 ⁴⁾						9,2	
165							TP 165						11,5	
185	T 185 ³⁾	83			2	20	TP 185						12,4	
200							TP 200	110	165				13,1	
230	T 230 ³⁾	95	159		2		TP 230						14,6	
275	T 275 ³⁾	115		378			TP 275						17,7	
315	T 315 ³⁾	136					TP 315	160			4		18,4	
380	T 380 ³⁾	165												
450	T 450 ³⁾	199			4	20								
520	T 520 ³⁾	224												
600	T 600	251	162											
750	T 750	338			6									
1000	T 1000	425	175											
1250	T 1250	543			8									

1) Nennkapazität bei (20 ± 2) °C bei einer Entladeschlußspannung von 1,0V/Zelle und einem Entladenennstrom von I_5 in A.

2) Sofern T-Zellen für einen Trägereinbau vorgesehen sind, bezieht sich das Maß „b“ auf das Einbaumaß über Knopfbleche.

3) Diese Zellen waren bisher in DIN 40769 Teil 1 festgelegt.

4) Diese Zellen waren bisher in DIN 40770 festgelegt.

5) Allgmeintoleranzen: DIN 7168 – m