

DIN EN 60254-2



ICS 29.220.20

Ersatz für
DIN EN 60254-2:2008-12
Siehe jedoch Beginn der
Gültigkeit

**Blei-Antriebsbatterien –
Teil 2: Maße von Zellen und Endpolen und Kennzeichnung der Polarität
auf Zellen (IEC 60254-2:2008);
Deutsche Fassung EN 60254-2:2008**

Lead-acid traction batteries –
Part 2: Dimensions of cells and terminals and marking of polarity on cells
(IEC 60254-2:2008);
German version EN 60254-2:2008

Batteries d'accumulateurs de traction au plomb –
Partie 2: Dimensions des éléments et des bornes et indication de la polarité sur les
éléments (CEI 60254-2:2008);
Version allemande EN 60254-2:2008

Gesamtumfang 18 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

Beginn der Gültigkeit

Die von CENELEC am 2008-03-01 angenommene EN 60254-2 gilt als DIN-Norm ab 2008-12-01.

Daneben darf DIN EN 60254-2:2008-12 noch bis 2011-03-01 angewendet werden.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN IEC 60254-2:2006-03.

Für diese Norm ist das nationale Arbeitsgremium K 371 „Akkumulatoren“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 21 „Secondary cells and batteries“ erarbeitet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zu dem Datum (maintenance result date) unverändert bleiben soll, das auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ zu dieser Publikation angegeben ist. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation

- bestätigt,
- zurückgezogen,
- durch eine Folgeausgabe ersetzt oder
- geändert.

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf eine Norm ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils neueste gültige Ausgabe der in Bezug genommenen Norm.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe der Norm.

Der Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ergibt sich, soweit ein Zusammenhang besteht, grundsätzlich über die Nummer der entsprechenden IEC-Publikation. Beispiel: IEC 60068 ist als EN 60068 als Europäische Norm durch CENELEC übernommen und als DIN EN 60068 ins Deutsche Normenwerk aufgenommen.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 60254-2:2001-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Tabelle 2 überarbeitet;
- b) Bild 2: Anmerkung ergänzt;
- c) Nationaler Anhang NC überarbeitet.

Gegenüber DIN EN 60254-2:2008-12 wurden folgende Korrekturen vorgenommen:

- Nationaler Anhang NC: Maßreihe E wurde überarbeitet und der Darstellung von Maßreihe L angepasst.

Frühere Ausgaben

DIN 43595:1975-02, 1981-05

DIN IEC 60254-2:1989-04

DIN EN 60254-2:1998-04, 2001-02, 2008-12

Nationaler Anhang NC (informativ)

Maßreihe L

Die Festlegungen der Tabelle 1 dieser Europäischen Norm geben nur Hauptmaße von Zellen für Antriebsbatterien an.

Zellen der Reihe L mit positiven Panzerplatten in geschlossener Ausführung mit einer Breite von $198 \begin{pmatrix} 0 \\ -2 \end{pmatrix}$ mm sind in Deutschland wie in nachstehendem Datenblatt aufgeführt mit den Daten für Bezeichnung, Kapazität, Hauptmaße und Gewicht verfügbar.

Datenblatt – Maßreihe L									
Ausführung mit flüssigem Elektrolyten									
Zellen mit positiven Panzerplatten									
Bezeichnung, Kapazität, Hauptmaße, Gewichte									
IEC-Typen- klasse	Zellentyp			Nennkapazität K ₅ ¹⁾ Ah	Plattentyp 2)	Zellenabmessungen			Zellen-Gewicht mit Elektrolyt kg ± 5 %
						Länge	Breite	Höhe	
						<i>l</i>	<i>b</i>	<i>h</i>	
						mm	mm	mm	
						$\begin{pmatrix} 0 \\ -2 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 \\ -2 \end{pmatrix}$	max.	
B	2	PzS	120	120	PzS 60	47	198	370	8,5
	3	PzS	180	180		65			12,0
	4	PzS	240	240		83			15,4
	5	PzS	300	300		101			19,0
	6	PzS	360	360		119			22,5
	7	PzS	420	420		137			26,0
	8	PzS	480	480		155			29,5
	9	PzS	540	540		174			33,0
	10	PzS	600	600		192			36,5
C	2	PzS	160	160	PzS 80	47	198	440	10,0
	3	PzS	240	240		65			14,2
	4	PzS	320	320		83			18,4
	5	PzS	400	400		101			22,6
	6	PzS	480	480		119			26,7
	7	PzS	560	560		137			31,3
	8	PzS	640	640		155			35,1
	9	PzS	720	720		174			39,3
	10	PzS	800	800		192			43,4

Datenblatt – Maßreihe L											
Ausführung mit flüssigem Elektrolyten											
Zellen mit positiven Panzerplatten											
Bezeichnung, Kapazität, Hauptmaße, Gewichte											
IEC-Typen- klasse	Zellentyp			Nennkapazität	Plattentyp	Zellenabmessungen			Zellen-Gewicht mit Elektrolyt		
						K ₅ ¹⁾		Länge		Breite	Höhe
Ah	²⁾	l	b	h	kg						
				mm	mm	mm		± 5 %			
				$\begin{pmatrix} 0 \\ -2 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 \\ -2 \end{pmatrix}$	max.					
D	2	PzS	180	180	PzS 90	47	198	510	11,9		
	3	PzS	270	270		65			17,0		
	4	PzS	360	360		83			22,1		
	5	PzS	450	450		101			27,1		
	6	PzS	540	540		119			32,2		
	7	PzS	630	630		137			37,2		
	8	PzS	720	720		155			42,3		
	9	PzS	810	810		174			47,4		
	10	PzS	900	900		192			52,4		
E	2	PzS	210	210	PzS 105	47	198	555	13,5		
	3	PzS	315	315		65			19,1		
	4	PzS	420	420		83			24,6		
	5	PzS	525	525		101			30,5		
	6	PzS	630	630		119			36,1		
	7	PzS	735	735		137			41,8		
	8	PzS	840	840		155			47,4		
	9	PzS	945	945		174			53,1		
	10	PzS	1050	1050		192			58,4		
F	2	PzS	230	230	PzS 115	47	198	600	14,2		
	3	PzS	345	345		65			20,3		
	4	PzS	460	460		83			26,4		
	5	PzS	575	575		101			32,4		
	6	PzS	690	690		119			39,0		
	7	PzS	805	805		137			44,7		
	8	PzS	920	920		155			50,6		
	9	PzS	1035	1035		174			56,6		
	10	PzS	1150	1150		192			62,7		

Datenblatt – Maßreihe L											
Ausführung mit flüssigem Elektrolyten											
Zellen mit positiven Panzerplatten											
Bezeichnung, Kapazität, Hauptmaße, Gewichte											
IEC-Typen- klasse	Zellentyp			Nennkapazität	Plattentyp	Zellenabmessungen			Zellen-Gewicht mit Elektrolyt		
						$K_5^{1)}$	$^{2)}$	Länge		Breite	Höhe
								l		b	h
								mm		mm	mm
								$\left(\begin{smallmatrix} 0 \\ -2 \end{smallmatrix}\right)$		$\left(\begin{smallmatrix} 0 \\ -2 \end{smallmatrix}\right)$	max.
kg	$\pm 5 \%$										
F	2	PzS	250	250	PzS 125	47	198	605	15,0		
	3	PzS	375	375		65			21,2		
	4	PzS	500	500		83			27,4		
	5	PzS	625	625		101			33,9		
	6	PzS	750	750		119			40,3		
	7	PzS	875	875		137			46,5		
	8	PzS	1000	1000		155			53,1		
	9	PzS	1125	1125		174			59,4		
	10	PzS	1250	1250		192			66,0		
G	2	PzS	280	280	PzS 140	47	198	715	17,5		
	3	PzS	420	420		65			24,7		
	4	PzS	560	560		83			31,8		
	5	PzS	700	700		101			39,3		
	6	PzS	840	840		119			46,7		
	7	PzS	980	980		137			53,9		
	8	PzS	1120	1120		155			61,3		
	9	PzS	1260	1260		174			68,6		
	10	PzS	1400	1400		192			76,0		
G	2	PzS	310	310	PzS 155	47	198	750	18,9		
	3	PzS	465	465		65			26,7		
	4	PzS	620	620		83			34,6		
	5	PzS	775	775		101			42,6		
	6	PzS	930	930		119			50,5		
	7	PzS	1085	1085		137			58,5		
	8	PzS	1240	1240		155			66,4		
	9	PzS	1395	1395		174			74,4		
	10	PzS	1550	1550		192			82,4		
1) K_5 , Nennkapazität bei 5-stündiger Entladung nach IEC 60254-1											
2) Kurzzeichen einer Platte mit einer Nennkapazität von z. B. 60 Ah bei 5-stündiger Entladung: PzS 60											

Maßreihe E

Die Festlegungen der Tabelle 1 dieser Europäischen Norm geben nur Hauptmaße von Zellen für Antriebsbatterien an.

Zellen der Reihe E mit positiven Panzerplatten in geschlossener Ausführung mit einer Breite von $160 \begin{pmatrix} 0 \\ -2 \end{pmatrix}$ mm sind in Deutschland wie in nachstehendem Datenblatt aufgeführt mit den Daten für Bezeichnung, Kapazität, Hauptmaße und Gewicht verfügbar.

Datenblatt – Maßreihe E									
Ausführung mit flüssigem Elektrolyten									
Zellen mit positiven Panzerplatten									
Bezeichnung, Kapazität, Hauptmaße, Gewichte									
IEC-Typen- klasse	Zellentyp			Nennkapazität K ₅ ¹⁾ Ah	Plattentyp 2)	Zellenabmessungen			Zellen-Gewicht mit Elektrolyt kg ± 5 %
						Länge	Breite	Höhe	
						<i>l</i>	<i>b</i>	<i>h</i>	
						mm	mm	mm	
						$\begin{pmatrix} 0 \\ -2 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 \\ -2 \end{pmatrix}$	max.	
A	2	PzB	64	64	PzB 32	47	160	300	5,0
	3	PzB	96	96		64			6,8
	4	PzB	128	128		79			8,7
	5	PzB	160	160		95			10,6
	6	PzB	192	192		111			12,5
	7	PzB	224	224		127			14,4
	8	PzB	256	256		145			16,2
	9	PzB	288	288		160			18,0
	10	PzB	320	320		176			20,0
B	2	PzB	84	84	PzB 42	47	160	370	6,5
	3	PzB	126	126		64			8,9
	4	PzB	168	168		79			11,4
	5	PzB	210	210		95			13,8
	6	PzB	252	252		111			16,3
	7	PzB	294	294		127			18,8
	8	PzB	336	336		145			21,2
	9	PzB	378	378		160			23,6
	10	PzB	420	420		176			26,1
C	2	PzB	110	110	PzB 55	47	160	440	7,9
	3	PzB	165	165		64			11,0
	4	PzB	220	220		79			14,0
	5	PzB	275	275		95			17,1
	6	PzB	330	330		111			20,1
	7	PzB	385	385		127			23,2
	8	PzB	440	440		145			26,2
	9	PzB	495	495		160			29,2
	10	PzB	550	550		176			32,3