

Charakterystyka wyładowania akumulatorów stałym prądem w (A)

A do napięcia końcowego 1,90 V/ogn. w temperaturze 25°C

Czas		10 min	15 min	30 min	1 h	3 h	5 h	10 h	20 h
T y p	SP _B 12-33	52.6	41.7	27.5	17.3	9.0	5.9	3.2	1.7
	SP _B 12-40	64.9	51.4	33.4	20.8	10.2	6.9	3.9	2.1
	SP _B 12-55	94.1	76.5	51.0	31.3	14.1	9.3	5.3	3.0
	SP _B 12-65	106.8	86.7	55.9	34.1	15.0	10.3	6.3	3.3
	SP _B 12-80	136.3	112.6	73.8	45.1	19.7	13.2	7.8	4.0
	SP _B 12-100	144.5	120.0	81.5	52.2	24.2	16.4	9.7	5.1
	SP _B 12-120	184.2	153.4	100.9	61.0	26.8	18.7	11.6	6.1
	SP _B 12-150	222.0	189.0	126.6	79.0	36.5	24.6	14.5	8.0
	SP _B 12-200	273.0	233.0	163.7	106.2	49.2	33.4	19.3	10.2
	SP _B 6-100	99.5	77.7	55.7	26.0	16.1	10.7	6.5	3.5
SP _B 6-160	178.2	141.1	105.6	53.2	32.9	18.5	10.5	5.5	

A do napięcia końcowego 1,85 V/ogn. w temperaturze 25°C

Czas		10 min	15 min	30 min	1 h	3 h	5 h	10 h	20 h
T y p	SP _B 12-33	56.2	44.1	28.8	17.9	9.2	6.1	3.2	1.7
	SP _B 12-40	69.3	54.5	35.0	21.5	10.5	7.1	3.9	2.1
	SP _B 12-55	100.5	81.1	53.4	32.4	14.4	9.5	5.4	3.0
	SP _B 12-65	114.0	91.9	58.5	35.4	15.3	10.5	6.4	3.4
	SP _B 12-80	143.5	117.4	76.0	46.1	20.0	13.4	7.9	4.1
	SP _B 12-100	155.7	127.6	85.3	54.0	24.7	16.7	9.8	5.2
	SP _B 12-120	196.5	161.9	105.0	62.9	27.4	19.1	11.8	6.1
	SP _B 12-150	237.0	199.5	131.9	81.6	37.4	25.1	14.7	8.1
	SP _B 12-200	291.0	246.0	170.4	109.6	50.3	34.1	19.7	10.4
	SP _B 6-100	123.4	96.3	69.1	32.3	20.0	13.3	8.1	4.4
SP _B 6-160	221.0	175.0	131.0	66.0	39.0	22.9	13.0	6.8	

A do napięcia końcowego 1,80 V/ogn. w temperaturze 25°C

Czas		10 min	15 min	30 min	1 h	3 h	5 h	10 h	20 h
T y p	SP _B 12-33	59.8	46.6	30.0	18.5	9.4	6.2	3.3	1.7
	SP _B 12-40	73.7	57.5	36.5	22.3	10.7	7.2	4.0	2.2
	SP _B 12-55	106.9	85.6	55.8	33.6	14.7	9.7	5.5	3.1
	SP _B 12-65	121.3	97.0	61.1	36.6	15.7	10.7	6.5	3.4
	SP _B 12-80	150.7	122.2	78.2	47.0	20.3	13.6	8.0	4.1
	SP _B 12-100	166.8	135.2	89.0	55.8	25.3	17.1	10.0	5.3
	SP _B 12-120	209.0	170.4	109.2	64.9	28.1	19.5	12.0	6.2
	SP _B 12-150	252.0	210.0	137.1	84.1	38.3	25.7	15.0	8.2
	SP _B 12-200	310.0	259.0	177.2	113.0	51.5	34.8	20.0	10.5
	SP _B 6-100	153.0	119.4	85.7	40.0	24.8	16.5	10.0	5.5
SP _B 6-160	274.0	211.0	154.0	71.0	42.7	28.4	16.1	8.4	

A do napięcia końcowego 1,75 V/ogn. w temperaturze 25°C

Czas		10 min	15 min	30 min	1 h	3 h	5 h	10 h	20 h
T y p	SP _B 12-33	63.4	49.1	31.3	19.1	9.6	6.3	3.4	1.7
	SP _B 12-40	78.1	60.5	38.0	23.0	11.0	7.3	4.1	2.2
	SP _B 12-55	113.3	90.1	58.1	34.7	15.1	9.9	5.6	3.1
	SP _B 12-65	128.6	102.1	63.7	37.8	16.1	10.9	6.6	3.5
	SP _B 12-80	157.9	127.0	80.5	48.0	20.6	13.8	8.1	4.2
	SP _B 12-100	177.9	142.8	92.7	57.6	25.9	17.4	10.2	5.3
	SP _B 12-120	221.0	178.9	113.4	66.9	28.7	19.9	12.2	6.3
	SP _B 12-150	267.0	220.0	142.3	86.6	39.1	26.2	15.3	8.3
	SP _B 12-200	328.0	272.0	184.0	116.4	52.7	35.5	20.3	10.6
	SP _B 6-100	169.0	134.0	93.4	47.2	25.5	16.9	10.2	5.6
SP _B 6-160	297.0	222.0	167.0	75.0	43.9	29.1	16.4	8.7	

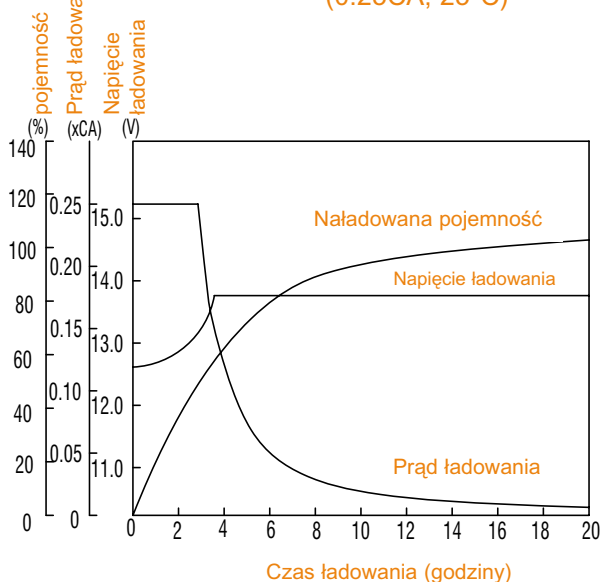


Charakterystyka techniczna

Typ akumulatora	Napięcie znamionowe	Pojemność znamionowa (Ah)		Wymiary (mm)			Waga (kg)	Polożenie zacisków	Typ zacisków	Rezystancja wewnętrzna mΩ
		C20	C10	Długość	Szerokość	Wysokość całkowita				
SP_B 12-33	12	34	33	195	130	180	10.2	A	M6	8
SP_B 12-40	12	44	41	197	165	170	13.5	D	M6	8.5
SP_B 12-55	12	62	56	229	138	227	18.5	A	M6	6
SP_B 12-65	12	70	66	350	167	179	22.2	A	M6	8
SP_B 12-80	12	84	81	350	167	179	24.0	A	M6	7
SP_B 12-100	12	106	102	330	171	220	32	A	M6	4.5
SP_B 12-120	12	126	122	410	175	227	38	A	M8	4
SP_B 12-150	12	166	153	485	172	240	47	A	M8	3.8
SP_B 12-200	12	212	203	522	238	223	65	C	M8	3.5
SP_B 6-100	6	112	102	193	168	205	18	B	M6	4
SP_B 6-160	6	174	164	298	171	226	26	B	M6	2

1,75 V/ogn. w temp 25 °C

Charakterystyka ładowania stałym napięciem (0.25CA, 25°C)



Metody ładowania: ładowanie stałym napięciem w temp 25 °C

Praca rezerwowa:
 Nie jest wymagane ograniczanie prądu ładowania
 Napięcie ładowania: 13,6-13,8 V

Praca cykliczna:
 Maksymalny prąd ładowania: 30% pojemności znamionowej
 Napięcie ładowania: 14,4-14,7 V

Kompensacja temperaturowa:
 Praca rezerwowa: -3mV/°C
 Praca cykliczna: -4mV/°C

Zastosowania

- Telekomunikacja
- Systemy UPS
- Awaryjne systemy zasilania w elektrowniach
- Oświetlenie awaryjne
- Roboty, sprzęt sterowniczy i inny sprzęt do automatyzacji przemysłowej
- Sprzęt sygnalizacyjny
- Różny sprzęt telemetryczny
- Sprzęt oświetleniowy
- Systemy radiofoniczne



Akumulatory kwasowo-olowiowe



Płyta kratkowa



Pojemność znamionowa 33 – 200 Ah



Blok bateryjny

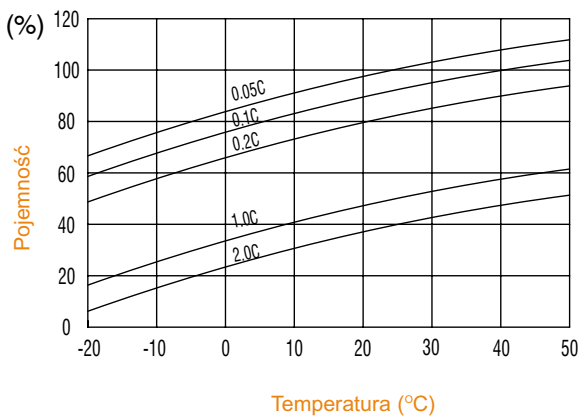


Żywotność projektowana: 10 – 12 lat

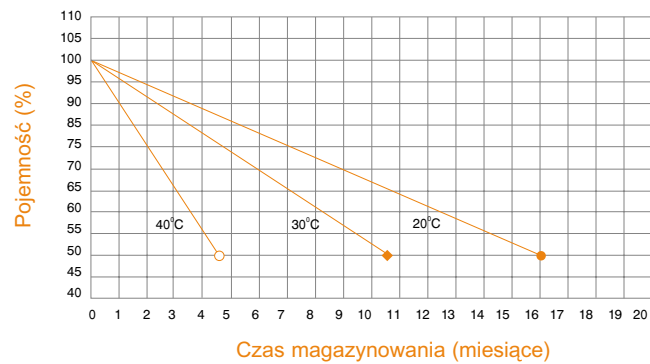


Bezobsługowe

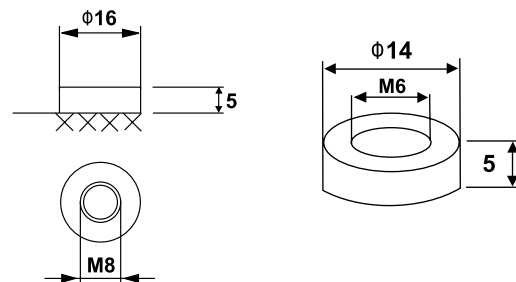
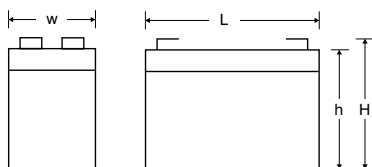
Wpływ temperatury (°C) na pojemność



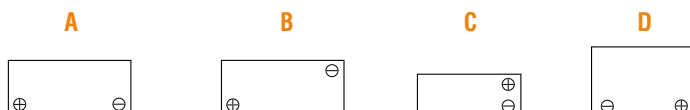
Charakterystyka samowyladowania



Wymiary obudowy



Położenie zacisków





Informacje o produkcie

Typoszereg akumulatorów kwasowo-ołowiowych regulowanych zaworami SUNLIGHT SP_B został opracowany jako odpowiedź na coraz większe wymagania rynku.

Akumulatory typoszeregu SUNLIGHT SP_B charakteryzują się niskimi kosztami inwestycyjnymi przy jednoczesnym spełnieniu wymagań dotyczących wysokiej wydajności w specyficznych zastosowaniach.

Konstrukcja akumulatorów typoszeregu SUNLIGHT SP_B sprawia, że nadają się one do stosowania w większości sektorów rynkowych, spełniając wymagania systemów UPS, sprzętu telekomunikacyjnego, informatycznego i rezerwowego zasilania.

Bezobsługowe akumulatory SUNLIGHT SP_B wykonane są w technologii AGM (Absorbed Glass Mat) - elektrolit uwięziony jest w separatorach z maty szklanej. Kwas jest wchłaniany przez płyty i separatory, dzięki czemu minimalizuje się ryzyko wycieku kwasu.

Zjawisko rekombinacji gazów zachodzące w trakcie elektrolizy wody podczas ładowania eliminuje konieczność stałego uzupełniania wody w akumulatorze. Akumulatory SUNLIGHT SP_B są szczelnie zamykane w fabryce.

Właściwości i zalety

- Dostępne jako monobloki (6V i 12V) o pojemności od 33 do 200Ah
- Komputerowo projektowane kratki płyt ze stopu ołowiu, wapnia i cyny dla zapewnienia dużej gęstości mocy
- Zawór bezpieczeństwa wykrywa wzrost wewnętrznego ciśnienia i umożliwia ujęcie gazów
- Obudowa wykonana z tworzywa ABS (obudowa opóźniająca palenie, dostępna na życzenie)
- Mogą być instalowane w dowolnej pozycji (z wyjątkiem pozycji całkowicie odwróconej)
- Żywotność projektowana wynosi 10-12 lat przy pracy buforowej w temperaturze otoczenia 20°C (do 80% pojemności znamionowej)
- Sześciomiesięczny okres magazynowania w temperaturze 20°C

Normy

Spełniają następujące normy międzynarodowe

- IEC 896-2
- Dopuszczone przez laboratoria UL
- Certyfikat jakości ISO 9001

A do napięcia końcowego 1,70 V/ogn. w temperaturze 25°C

Czas		10 min	15 min	30 min	1 h	3 h	5 h	10 h	20 h
T y p e	SP _B 12-33	67.0	51.5	32.6	19.8	9.9	6.4	3.4	1.8
	SP _B 12-40	82.5	63.6	39.6	23.8	11.2	7.5	4.1	2.2
	SP _B 12-55	119.7	94.6	60.5	35.8	15.4	10.1	5.7	3.2
	SP _B 12-65	135.8	107.2	66.3	39.1	16.4	11.1	6.7	3.5
	SP _B 12-80	165.1	131.9	82.7	49.0	20.9	14.0	8.2	4.2
	SP _B 12-100	189.1	150.4	96.5	59.4	26.5	17.8	10.3	5.4
	SP _B 12-120	233.0	187.4	117.5	68.8	29.3	20.3	12.4	6.4
	SP _B 12-150	282.0	231.0	147.6	89.2	40.0	26.7	15.5	8.4
	SP _B 12-200	347.0	285.0	190.7	119.8	53.8	36.2	20.7	10.8
	SP _B 6-100	181.0	141.0	97.0	47.0	26.1	17.2	10.3	5.7
	SP _B 6-160	321.0	235.0	170.0	83.0	44.8	29.6	16.6	9.0

A do napięcia końcowego 1,65 V/ogn. w temperaturze 25°C

Czas		10 min	15 min	30 min	1 h	3 h	5 h	10 h	20 h
T y p e	SP _B 12-33	70.5	54.0	33.9	20.4	10.1	6.5	3.5	1.8
	SP _B 12-40	86.9	66.6	41.1	24.5	11.5	7.6	4.2	2.3
	SP _B 12-55	126.1	99.2	62.9	36.9	15.8	10.3	5.8	3.2
	SP _B 12-65	143.1	112.4	68.9	40.3	16.8	11.3	6.8	3.6
	SP _B 12-80	172.4	136.7	84.9	50.0	21.2	14.2	8.3	4.3
	SP _B 12-100	200.0	158.0	100.2	61.2	27.1	18.1	10.5	5.5
	SP _B 12-120	246.0	196.0	121.7	70.8	30.0	20.6	12.6	6.5
	SP _B 12-150	297.0	241.0	152.8	91.7	40.8	27.2	15.8	8.5
	SP _B 12-200	365.0	298.0	197.5	123.2	55.0	36.9	21.0	10.9
	SP _B 6-100	205.0	146.0	97.0	45.0	26.3	17.3	10.4	5.7
	SP _B 6-160	343.0	254.0	170.0	77.0	45.3	29.8	16.7	9.0

A do napięcia końcowego 1,60 V/ogn. w temperaturze 25°C

Czas		10 min	15 min	30 min	1 h	3 h	5 h	10 h	20 h
T y p e	SP _B 12-33	74.1	56.5	35.1	21.0	10.3	6.7	3.5	1.8
	SP _B 12-40	91.3	69.7	42.7	25.3	11.7	7.8	4.3	2.3
	SP _B 12-55	132.5	103.7	65.2	38.1	16.1	10.5	5.9	3.2
	SP _B 12-65	150.3	117.5	71.5	41.5	17.2	11.6	6.9	3.6
	SP _B 12-80	179.6	141.5	87.1	51.0	21.5	14.4	8.4	4.3
	SP _B 12-100	211.0	165.6	104.0	63.0	27.7	18.5	10.7	5.6
	SP _B 12-120	258.0	204.0	125.9	72.7	30.6	21.0	12.8	6.6
	SP _B 12-150	311.0	252.0	158.1	94.3	41.7	27.7	16.0	8.6
	SP _B 12-200	384.0	311.0	204.0	126.6	56.1	37.6	21.4	11.1
	SP _B 6-100	194.0	149.0	99.0	47.0	26.5	17.4	10.4	5.8
	SP _B 6-160	324.0	249.0	174.0	79.0	45.6	29.9	16.7	9.0

Podane wartości elektryczne są wartościami przybliżonymi. Mogą one ulec zmianom w wyniku usprawnień technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.

Charakterystyka wyładowania akumulatorów stałą mocą w (W)

W/ogn. do napięcia końcowego 1,90 V/ogn. w temperaturze 25°C

Czas		5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	5 h
T Y P	SP _B 12-33	138.6	103.8	81.4	54.7	41.7	34.6	23.1	18.2	12.3
	SP _B 12-40	168.1	125.8	100.0	65.9	50.7	42.2	27.6	21.1	14.4
	SP _B 12-55	233.0	183.7	147.2	100.2	76.5	63.3	40.8	29.9	18.6
	SP _B 12-65	264.0	201.0	164.6	111.0	83.4	68.5	42.6	31.1	20.9
	SP _B 12-80	322.0	267.0	222.0	151.1	115.2	94.4	57.4	41.6	27.5
	SP _B 12-100	349.0	281.0	233.0	164.1	129.2	108.3	68.7	50.2	33.1
	SP _B 12-120	407.0	351.0	297.0	210.0	161.0	129.9	77.4	57.1	39.5
	SP _B 12-150	484.0	432.0	371.0	268.0	210.0	174.0	108.4	78.4	51.6
	SP _B 12-200	591.0	530.0	453.0	346.0	274.0	226.0	139.9	102.1	69.7
	SP _B 6-100	231.5	196.2	160.3	114.8	78.5	55.0	41.1	26.9	17.8
SP _B 6-160	357.8	303.8	245.7	183.2	131.9	99.9	72.1	52.9	33.1	

W/ogn. do napięcia końcowego 1,85 V/ogn. w temperaturze 25°C

Czas		5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	5 h
T Y P	SP _B 12-33	148.8	109.9	85.6	56.9	43.1	35.7	23.6	18.6	12.4
	SP _B 12-40	180.4	133.2	105.1	68.6	52.5	43.5	28.2	21.5	14.6
	SP _B 12-55	250.0	194.5	154.8	104.3	79.2	65.3	41.7	30.5	18.8
	SP _B 12-65	284.0	213.0	173.0	115.5	86.3	70.7	43.5	31.6	21.2
	SP _B 12-80	341.0	277.0	229.0	154.0	116.8	95.4	57.8	41.8	27.7
	SP _B 12-100	382.0	299.0	245.0	170.0	133.1	111.1	70.0	50.9	33.4
	SP _B 12-120	442.0	370.0	309.0	216.0	165.0	132.8	78.8	57.9	39.8
	SP _B 12-150	525.0	455.0	386.0	276.0	216.0	177.9	110.3	79.6	52.1
	SP _B 12-200	641.0	559.0	472.0	356.0	281.0	231.0	142.4	103.6	70.3
	SP _B 6-100	326.4	272.0	210.9	151.1	103.3	72.4	54.1	35.4	23.4
SP _B 6-160	504.4	420.3	323.3	241.1	173.6	131.4	94.9	69.6	43.6	

W/ogn. do napięcia końcowego 1,80 V/ogn. w temperaturze 25°C

Czas		5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	5 h
T Y P	SP _B 12-33	159.0	116.0	89.8	59.1	44.6	36.8	24.1	18.9	12.6
	SP _B 12-40	192.7	140.6	110.2	71.3	54.3	44.8	28.9	21.9	14.7
	SP _B 12-55	267.0	205.0	162.4	108.4	81.9	67.3	42.7	31.0	19.0
	SP _B 12-65	303.0	225.0	181.5	120.0	89.2	72.8	44.5	32.2	21.4
	SP _B 12-80	360.0	288.0	236.0	156.8	118.4	96.5	58.1	42.0	27.8
	SP _B 12-100	415.0	317.0	257.0	176.0	137.0	114.0	71.3	51.7	33.7
	SP _B 12-120	476.0	389.0	322.0	222.0	169.0	135.7	80.1	58.8	40.2
	SP _B 12-150	566.0	478.0	402.0	284.0	221.0	181.8	112.2	80.7	52.6
	SP _B 12-200	691.0	587.0	491.0	366.0	287.0	236.0	144.8	105.1	71.0
	SP _B 6-100	412.9	327.7	254.0	182.1	124.5	87.2	65.2	42.6	28.2
SP _B 6-160	638.1	506.4	389.5	290.5	209.2	158.4	114.3	83.8	52.5	

W/ogn. do napięcia końcowego 1,75 V/ogn. w temperaturze 25°C

Czas		5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	5 h
T Y P	SP _B 12-33	169.2	122.1	93.9	61.3	46.1	37.8	24.6	19.2	12.7
	SP _B 12-40	205.0	148.0	115.4	74.0	56.1	46.1	29.5	22.2	14.9
	SP _B 12-55	284.0	216.0	169.9	112.4	84.6	69.2	43.6	31.5	19.2
	SP _B 12-65	322.0	237.0	189.9	124.5	92.1	74.9	45.5	32.7	21.6
	SP _B 12-80	379.0	299.0	243.0	159.6	120.0	97.5	58.5	42.2	27.9
	SP _B 12-100	448.0	335.0	269.0	182.0	140.9	116.9	72.6	52.5	34.0
	SP _B 12-120	510.0	408.0	334.0	229.0	172.9	138.6	81.4	59.6	40.6
	SP _B 12-150	607.0	501.0	418.0	292.0	226.0	185.7	114.1	81.8	53.1
	SP _B 12-200	741.0	615.0	510.0	376.0	294.0	241.0	147.2	106.5	71.7
	SP _B 6-100	458.8	364.1	282.3	202.3	138.3	96.9	72.4	47.3	31.3
SP _B 6-160	708.9	562.7	432.8	322.7	232.4	175.9	127.0	93.1	58.3	

W/ogn. do napięcia końcowego 1,70 V/ogn. w temperaturze 25°C

		Czas	5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	5 h
T y p	SP _B 12-33		179.4	128.2	98.1	63.5	47.5	38.9	25.1	19.5	12.9
	SP _B 12-40		217.0	155.4	120.5	76.6	57.8	47.4	30.1	22.6	15.1
	SP _B 12-55		301.0	227.0	177.5	116.5	87.3	71.2	44.5	32.1	19.4
	SP _B 12-65		342.0	249.0	198.4	129.0	95.0	77.1	46.4	33.3	21.9
	SP _B 12-80		398.0	309.0	249.0	162.5	121.6	98.6	58.9	42.5	28.1
	SP _B 12-100		481.0	353.0	281.0	187.9	144.8	119.7	73.9	53.2	34.3
	SP _B 12-120		545.0	426.0	347.0	235.0	176.9	141.5	82.8	60.4	40.9
	SP _B 12-150		648.0	524.0	433.0	300.0	231.0	189.6	116.0	83.0	53.6
	SP _B 12-200		791.0	644.0	529.0	386.0	301.0	246.0	149.7	108.0	72.3
	SP _B 6-100		480.5	375.4	291.0	208.6	142.6	99.9	74.7	48.8	32.3
	SP _B 6-160		742.5	580.1	446.2	332.7	239.6	181.4	131.0	96.0	60.1

W/ogn. do napięcia końcowego 1,60 V/ogn. w temperaturze 25°C

		Czas	5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	5 h
T y p	SP _B 12-33		189.5	134.3	102.3	65.8	49.0	40.0	25.7	19.9	13.0
	SP _B 12-40		230.0	162.8	125.7	79.3	59.6	48.8	30.7	23.0	15.2
	SP _B 12-55		318.0	238.0	185.1	120.6	90.0	73.2	45.4	32.6	19.7
	SP _B 12-65		361.0	260.0	207.0	133.5	98.0	79.2	47.4	33.8	22.1
	SP _B 12-80		418.0	320.0	256.0	165.3	123.2	99.6	59.2	42.7	28.2
	SP _B 12-100		514.0	371.0	293.0	193.9	148.7	122.6	75.2	54.0	34.6
	SP _B 12-120		579.0	445.0	359.0	241.0	180.9	144.4	84.1	61.2	41.3
	SP _B 12-150		688.0	547.0	449.0	308.0	236.0	193.4	117.9	84.1	54.1
	SP _B 12-200		840.0	672.0	548.0	396.0	308.0	251.0	152.1	109.5	73.0
	SP _B 6-100		530.2	387.0	300.0	215.0	147.0	103.0	77.0	50.3	33.3
	SP _B 6-160		819.3	598.0	460.0	343.0	247.0	187.0	135.0	99.0	62.0

A do napięcia końcowego 1,60 V/ogn. w temperaturze 25°C

		Czas	5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	5 h
T y p	SP _B 12-33		199.7	140.4	106.5	68.0	50.4	41.1	26.2	20.2	13.1
	SP _B 12-40		242.0	170.1	130.8	82.0	61.4	50.1	31.4	23.4	15.4
	SP _B 12-55		335.0	248.0	192.6	124.6	92.6	75.2	46.4	33.1	19.9
	SP _B 12-65		381.0	272.0	215.0	138.0	100.9	81.4	48.4	34.4	22.4
	SP _B 12-80		437.0	330.0	263.0	168.2	124.8	100.6	59.6	42.9	28.3
	SP _B 12-100		547.0	389.0	305.0	199.9	152.6	125.5	76.6	54.7	35.0
	SP _B 12-120		613.0	464.0	371.0	247.0	184.9	147.3	85.5	62.1	41.7
	SP _B 12-150		729.0	570.0	464.0	316.0	242.0	197.3	119.7	85.2	54.6
	SP _B 12-200		890.0	701.0	567.0	407.0	315.0	256.0	154.5	111.0	73.6
	SP _B 6-100		538.1	398.6	309.0	221.5	151.4	106.1	89.6	51.8	34.3
	SP _B 6-160		831.5	615.9	473.8	353.3	254.4	198.8	148.3	102.0	57.0

Podane wartości elektryczne są wartościami przybliżonymi. Mogą one ulec zmianom w wyniku usprawnień technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.