

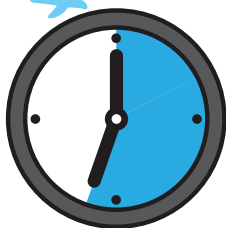
Optimální nabíjecí systém

22 min
pro aku 3,0 Ah

Rychlé nabíjení s chlazením

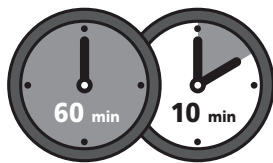
Nabíjení v praxi

Teplota akumulátoru těsně po použití ve stroji může dosahovat až 70°C. Nabíjení se spustí po dosažení 25°C.



Total **34 min**

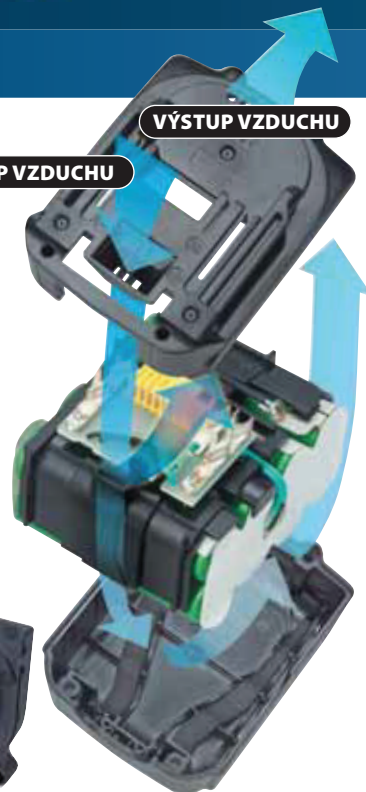
KONKURENT A



Total **70 min**



CHLAZENÍ

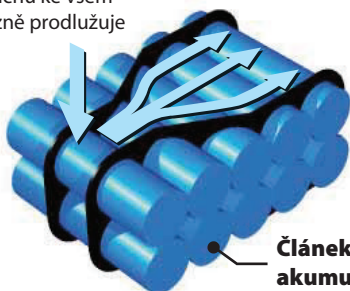


Před zahájením nabíjení je třeba akumulátor zchladit. MAKITA vyvinula originální nabíjecí systém s vestavěným chlazením. Po vložení akumulátoru do nabíječky dochází k rychlému ochlazení teploty akumulátoru, které výrazně urychlí čas nabíjení. Navíc chlazení reguluje teplotu akumulátoru i v průběhu nabíjení.

Dokonale vyvážené chlazení

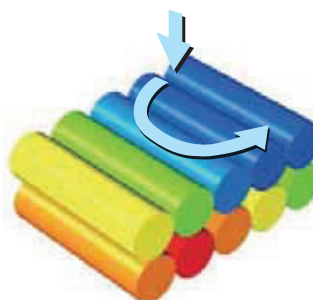
Konstrukce akumulátoru umožňuje vyvážený přístup chladicího vzduchu ke všem článkům. Tento systém výrazně prodlužuje životnost článků.

Optimální proud vzduchu systému MAKITA

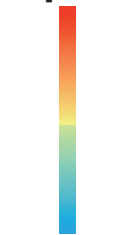


Článek akumulátoru

Konkurent A
Nevyvážené chlazení
Mimo dosah vzduchu



Vysoká teplota



Nízká teplota



O 40 % lehčí



MAKITA
18 V / 14,4 V
Ni-MH 2,8 Ah

MAKITA
18 V Li-ion 5,0 Ah
14,4 V Li-ion 5,0 Ah



Spolehlivý přenos energie

Vícepólové kontakty zaručují bezpečný a spolehlivý přenos energie. Jsou odolné vůči vibracím a dalším okolním vlivům.



430%

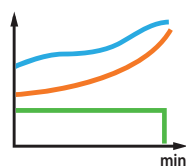
Extreme Stamina



Nabíječka komunikuje s každým článkem v akumulátoru přičemž kontroluje jeho proud, napětí a teplotu. Díky tomu nabíječka stanoví optimální nabíjecí systém a napomáhá prodloužení životnosti akumulátoru.

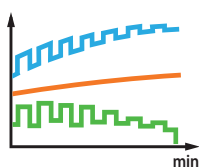
Celková energie, kterou poskytují akumulátory během své životnosti

Tradiční metoda nabíjení



Napětí
Teplota
Proud

Optimální nabíjení Makita



	Li-ion 6,0 Ah	850
	Li-ion 5,0 Ah	710
	Li-ion 4,0 Ah	570
	Li-ion 3,0 Ah	430
	Ni-MH 2,8 Ah	130
	Ni-Cd 1,9 Ah	100

Čísla v grafu odpovídají hodnotám, kdy NiCd 1,9 Ah je brán jako 100.

Zabudovaný čip

Čip zabudovaný v akumulátoru zaznamenává historii použití akumulátoru a předává data nabíječce.



Digitální komunikace



Rychlonabíječka

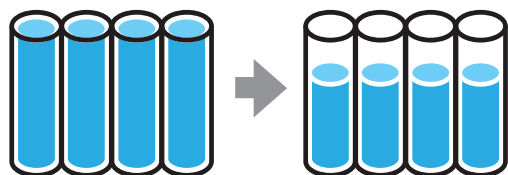
Komunikuje s čipem v akumulátoru a díky tomu stanoví optimální postup nabíjení.



Vyvážený systém nabíjení

Vyvážený systém nabíjení

Konstrukce akumulátoru zaručuje vyvážené nabíjení/vybíjení jednotlivých článků akumulátoru. Tyto články se tak nabíjejí/vybíjejí rovnoměrně.

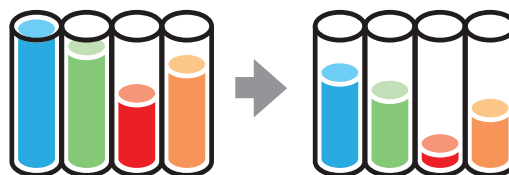


1. Plně nabité

2. Vybíjení

Konkurent A – nevyvážené nabíjení

Konkurenční nabíjecí systém způsobuje nerovnoměrné nabíjení/vybíjení článků akumulátoru. Články nemohou zcela využít svoji kapacitu a jejich životnost je výrazně nižší.



1. Plně nabité

2. Vybíjení

Kdykoli nabíjitelné

Bez paměťového efektu
Není třeba formátovat



Velmi odolná konstrukce

Odolné proti poškození

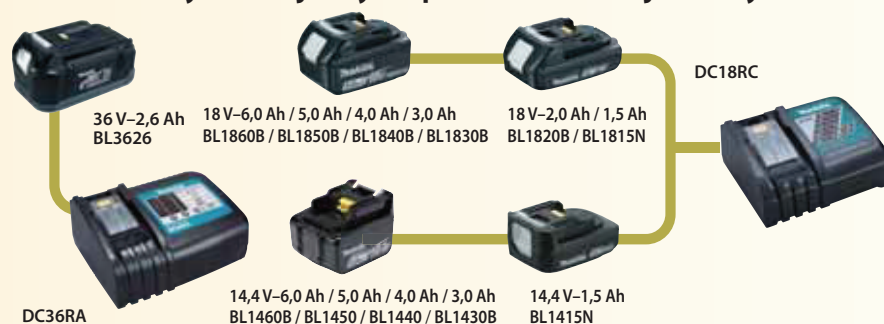


Dlouhé skladování

Nízké samovybíjení



Akumulátory a nabíječky s optimálním nabíjecím systémem



Lehčí

Delší životnost

Menší

Více práce

Silnější

Chytřejší



Vysoce výkonné bezuhlíkové motory

Bezuhlíkový motor

- :: Bezúdržbový motor.
- :: Efektivnější výroba energie bez zbytečných ztrát způsobených třením uhlíků s výrazně nižšími teplotami při velkém zatížení.

Více práce na jedno nabití akumulátoru






- :: Efektivní chod motoru umožňuje delší používání stroje na jedno nabití akumulátoru.
- :: Díky tomu je zaručená delší životnost akumulátoru.




Odolné vůči vysoké zátěži

- :: Nové bezuhlíkové motory při svém chodu zaručují výrazně nižší nárůst teplot a jsou tak vhodné pro intenzivní průmyslové zatížení.






Tabulka použití Li-ion akumulátorů a nabíječek

18V Lithium-ion		14,4V Lithium-ion		DC18RC (195584-2) Rychlonabíječka pro dva akumulátory DC18RD (196933-6)	Nabíječka pro čtyři akumulátory DC18SF (196426-3)	DC18SD (194533-6) DC18SE (auto) (194621-9)
6,0 Ah	 BL1860B (197422-4)			55 min. Rychlonabíjení	130 min. 1 nebo 2 akumulátory 260 min. 3 nebo 4 akumulátory	130 min.
5,0 Ah	 BL1850B (197280-8)			45 min. Rychlonabíjení	110 min. 1 nebo 2 akumulátory 220 min. 3 nebo 4 akumulátory	110 min.
4,0 Ah	 BL1840B (197267-0)	 BL1440 (196386-9)		36 min. Rychlonabíjení	90 min. 1 nebo 2 akumulátory 180 min. 3 nebo 4 akumulátory	90 min.
3,0 Ah	 BL1830 (194204-5)	 BL1430 (194065-3)		22 min. Rychlonabíjení	60 min. 1 nebo 2 akumulátory 120 min. 3 nebo 4 akumulátory	60 min.
2,0 Ah	 BL1820 (632B42-4)			24 min. Rychlonabíjení	45 min. 1 nebo 2 akumulátory 90 min. 3 nebo 4 akumulátory	45 min.
1,5 Ah	 BL1815N (196235-0)			15 min. Rychlonabíjení	30 min. 1 nebo 2 akumulátory 60 min. 3 nebo 4 akumulátory	30 min.
1,3 Ah	 BL1815 (194513-2) Pro modely: DBN500, DBY180, DCF050, DCF201, DCF300, DCG180, DCJ200, DCL180, DCL182, DDF450, DDF452, DDF453, DDF456, DDF459, DDF480, DFR550, DFR750, DFS450, DFS451, DFS452, DHP452, DHP453, DHP456, DHP459, DHP480, DJR183, DJR185, DJS130, DML184, DML185, DML186, DML800, DML801, DML802, DML803, DML805, DML806, DMR050, DMR100, DMR101, DMR102, DMR103B, DMR104, DMR105, DMR106, DSC162, DSC191, DST221, DTD129, DTD141, DTD142, DTD144, DTD145, DTD146, DTD148, DTL061, DTL063, DTM50, DTM51, DTP140, DTP141, DTW251, DTW253, DTW450, DTW451, DTW281, DUB182, DUB183, DUH423, DUH483, DUH523, DUM168, DUR181, DVC350, DVF104, DVF154, DVR850, DVR450, DVR350	 BL1415 (196875-4)		15 min. Rychlonabíjení	30 min. 1 nebo 2 akumulátory 60 min. 3 nebo 4 akumulátory	30 min.

18 V Lithium-ion		14,4 V Lithium-ion		DC18WA (195423-6)
1,3 Ah				
	BL1813G (196367-3)	BL1413G (196375-4)	60 min.	
Pro model: DF457D, HP457D, JV183D, ML187, TD127D, UH422D, UH482D, UH522D, UM167D, UR180D		Pro model: DF347D, HP347D, JV143D, ML187, TD126D, UH420D, UH480D, UH520D, UM165D, UR140D		

10,8 V Lithium-ion		DC10WA (194588-1)	DC10WC (197451-7)	DC10SA (197355-3)
1,3 Ah				
	BL1013 (194550-6)	50 min.	—	—
1,5 Ah		—	50 min.	22 min.
	BL1015 (197391-9)			
2,0 Ah		—	70 min.	30 min.
	BL1020B (197394-3)			
4,0 Ah		—	130 min.	60 min.
	BL1040B (197402-0)			

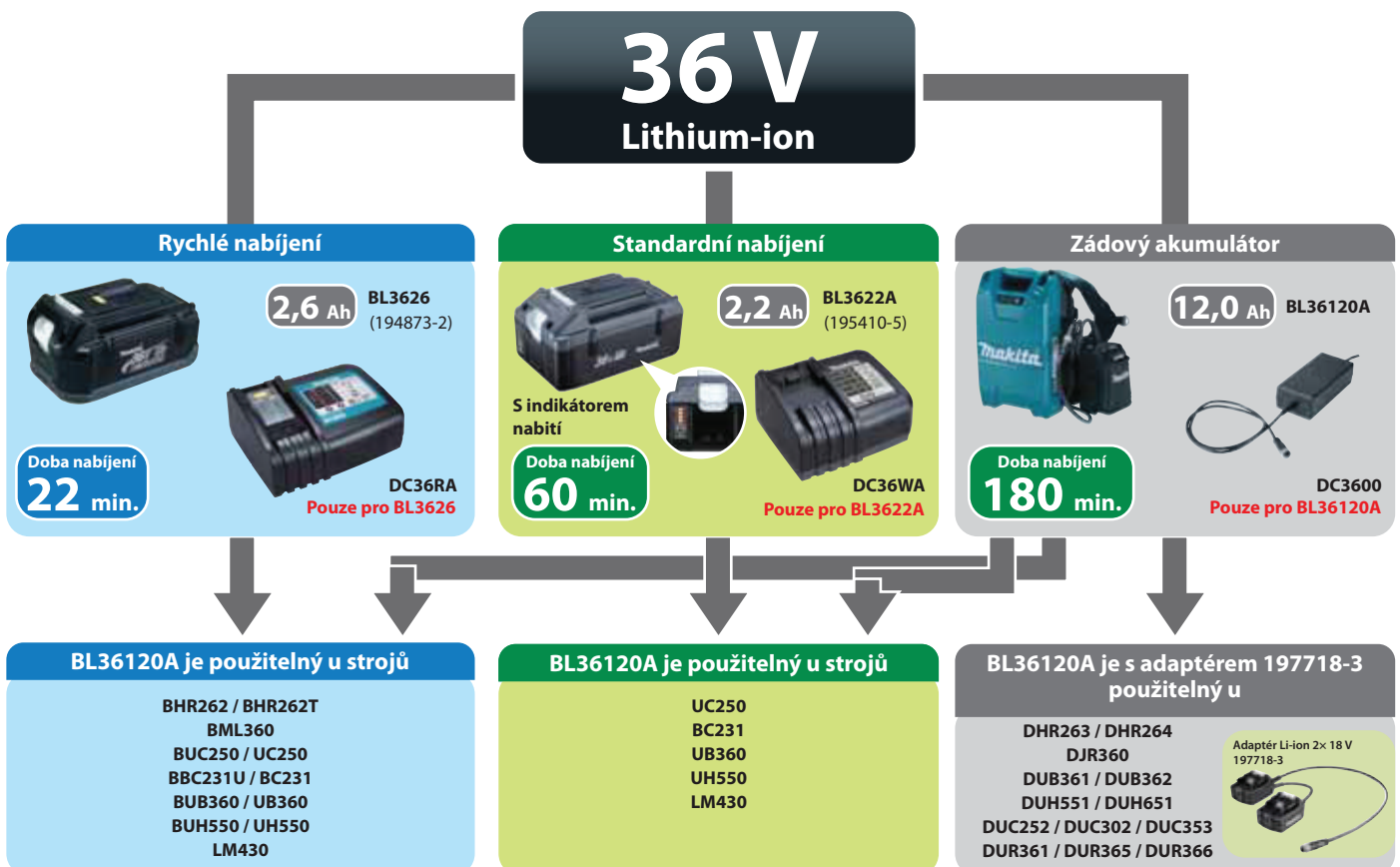
7,2 V Lithium-ion		DC10WA (194588-1)	DC07SA (194320-3)
1,0 Ah			
	BL7010 (194355-4)	30 min.	

Tabulka použití a nabíjecích časů akumulátorů a nabíječek (údaje jsou v minutách)

MAKSTAR				DC18RC DC18RA	DC18SD	DC18SE (Automotive)	DC24WA	DC24SA DC24SC	
	24 V Ni-MH	14,4 V Ni-MH	12 V Ni-MH	9,6 V Ni-MH	9,6 V, 12 V 14,4 V, 18 V	9,6 V, 12 V 14,4 V, 18 V	9,6 V, 12 V, 14,4 V, 18 V, 24 V	9,6 V, 12 V, 14,4 V, 18 V, 24 V	
3,1 Ah	BH2433 (193739-3) 	BH1433 (193354-3) 	BH1233 (193348-8) BH1233C (193930-3) 	• BH9033A (193591-9) BH9033 (193636-3) 	22 BH9033/A: 30 min.	70	70	70 BH2433: 90 min. DC24SC-BH2433: 50 min.	
1,8 Ah	BH2420 (193736-9) 	BH1420 (193351-9) 	BH1220 (193345-4) BH1220C (193928-0) 	• BH9020A (193590-1) BH9020 (193631-3) 	15 BH9020/A: 20 min.	40	40	40 BH2420: 55 min. BH2420: 30 min.	
					DC1414 7,2 V, 9,6 V 12 V, 14,4 V	DC1439 7,2 V, 9,6 V 12 V, 14,4 V	DC1422 (Automotive) 7,2 V, 9,6 V 12 V, 14,4 V	DC1822 (Automotive) 7,2 V, 9,6 V, 12 V 14,4 V, 18 V	DC1804 7,2 V, 9,6 V, 12 V 14,4 V, 18 V
2,8 Ah	1835 (193061-8) 	1435 (193060-0) 	1235 (193059-5) • 1235A (193221-2) 	9135 (193058-7) • 9135A (193219-9) 	70	27	100	70 1835: 90 min.	70
2,5 Ah	1834 (193102-0) 	1434 (193101-2) 	1234 (193100-4) 	9134 (193099-3) 	60	23	85	60 1834: 75 min.	60

() Obj. č. • Indikace kapacity Refresh adaptér ADP03 (1936852-6) Nabíjecí adaptér ADP04 (193947-6)

System nabíjení akumulátorů Li-ion 36 V



Příslušenství AKUMULÁTORY

Název	Specifikace	Obj. číslo
1234	NiMH 12 V / 2,5 Ah	193100-4
1235	NiMH 12 V / 2,8 Ah	193059-5
1434	NiMH 14,4 V / 2,5 Ah	193101-2
1435	NiMH 14,4 V / 2,8 Ah	193060-0
1435F	NiMH 14,4 V / 2,8 Ah	193781-4
1834	NiMH 18 V / 2,5 Ah	193102-0
1835	NiMH 18 V / 2,8 Ah	193061-8
7034	NiMH 7,2 V / 2,5 Ah	193888-6
9034	NiMH 9,6 V / 2,5 Ah	193889-4
9134	NiMH 9,6 V / 2,5 Ah	193099-3
9135	NiMH 9,6 V / 2,8 Ah	193058-7
BH1220	NiMH 12 V / 1,8 Ah	193345-4
BH1220C	NiMH 12 V / 1,8 Ah	193928-0
BH1233	NiMH 12 V / 3,1 Ah	193348-8
BH1233C	NiMH 12 V / 3,1 Ah	193930-3
BH1433	NiMH 14,4 V / 3,1 Ah	193354-3
BH2420	NiMH 24 V / 1,8 Ah	193736-9
BH2433	NiMH 24 V / 3,1 Ah	193739-3
BH9020	NiMH 9,6 V / 1,8 Ah	193631-3
BH9020A	NiMH 9,6 V / 1,8 Ah	193590-1
BH9033	NiMH 9,6 V / 3,1 Ah	193636-3
BL1013	Li-ion 10,8 V / 1,3 Ah	194550-6
BL1015	Li-ion 10,8V/1,5Ah	197391-9
BL1020B	Li-ion 10,8V/2,0Ah	197394-3
BL1040B	Li-ion 10,8V/4,0Ah	197402-0
BL1415	Li-ion 14,4 V / 1,3 Ah	194558-0
BL1415N	Li-ion 14,4 V / 1,5 Ah	196877-0
BL1430	Li-ion 14,4 V / 3,0 Ah	194065-3
BL1440	Li-ion 14,4 V / 4,0 Ah	196386-9
BL1815	Li-ion 18 V / 1,3 Ah	194513-2
BL1815N	Li-ion 18 V / 1,5 Ah	196235-0
BL1820	Li-ion 18 V / 2,0 Ah	632B42-4
BL1830	Li-ion 18 V / 3,0 Ah	194204-5
BL1840B	Li-ion 18 V / 4,0 Ah	197267-0
BL1850B	Li-ion 18 V / 5,0 Ah	197280-8
BL1860B	Li-ion 18 V / 6,0 Ah	197422-4
BL36120A	Li-ion 36 V / 12,0 Ah	BL36120A
BL3626	Li-ion 36 V / 2,6 Ah	194873-2
BL7010	Li-ion 7,2 V / 1,0 Ah	194355-4
BL1813G	Li-ion 18 V / 1,3 Ah	196367-3
BL1413G	Li-ion 14,4 V / 1,3 Ah	196375-4

NABÍJEČKY

Název	Obj. číslo
DC07SA	194320-3
DC10WA	194588-1
DC10WC	197451-7
DC10SA	197355-3
DC1412	192767-5
DC1414	193864-0
DC1439	192935-0
DC1804	193827-6
DC1822	193439-5
DC18RC	195584-2
DC18RD	196933-6
DC18SF	196426-3
DC18SD	194533-6
DC18SE	194621-9
DC18WA	195423-6
DC24SC	194164-1
DC24WA	193759-7
DC36RA	194863-5
DC36WA	195471-5
ADP03	193682-6
ADP04	193947-6
BAP24	193689-2

Sady akumulátorů a nabíječek

Adaptéry

Název	Obj. číslo	Kč vč DPH
Sada 2x BL1830 + DC18RC + kufr Makpac	196693-0	7 490
Sada 2x BL1840 + DC18RC + kufr Makpac	197494-9	7 990
Sada 4x BL1830 + DC18RD + kufr Makpac	197720-6	12 990
Sada 4x BL1840B + DC18RD + kufr Makpac	197503-4	
Sada 2x BL1840B + DC18RD + kufr Makpac	197504-2	
Sada 4x BL1850B + DC18RD + kufr Makpac	197626-8	
Sada 2x BL1850B + DC18RD + kufr Makpac	197629-2	

Refresh adaptér

Název	Obj. číslo	Kč vč DPH
ADPO3	193682-6	5 882



Nabíjecí adaptér

Název	Obj. číslo	Kč vč DPH
ADPO4	193947-6	1 412



Nabíjecí USB adaptér

Název	Obj. číslo	Kč vč DPH
ADPO6 Adaptér umožňuje nabíjení elektronických přístrojů s nabíjecí šňůrou s USB portem z akumulátorů Makita CXT. Adaptér obsahuje jeden port DC5V/2,1A. Je možné použít akumulátory Li-ion 10,8V – BL1015, BL1020B a BL1040B	ATAADPO6	847



Zkoušečka akumulátorů

Název	Obj. číslo	Kč vč DPH
BTC04 NiMH 9,6–24 V (řada BH), Li-ion 14,4–36 V (mimo speciální akumulátory G).	198038-8	8 627



Adaptér akumulátoru 36 V

Název	Obj. číslo	Kč vč DPH
BAP36N Pro akumulátory BL3626, nelze použít u křovinořezu.	195311-7	



Adaptér akumulátoru Li-ion 2x 18 V

Název	Obj. číslo	Kč vč DPH
BAP182	197580-6	4 811



Adaptér akumulátoru 36 V

Název	Obj. číslo	Kč vč DPH
BCV01 Adaptér umožňuje použití dvou akumulátorů Li-ion 18 V místo Li-ion 36 V, nelze použít u křovinořezu. Nelze použít akumulátory BL1815.	195511-9	4 279



Adaptér akumulátoru 36 V

Název	Obj. číslo	Kč vč DPH
BCV03 Adaptér umožňuje použití dvou akumulátorů Li-ion 18 V místo Li-ion 36 V, nelze použít u kladiva BHR261.	196809-7	2 716



Nabíjecí USB adaptér

Název	Obj. číslo	Kč vč DPH
ADPO5 Adaptér umožňuje nabíjení elektronických přístrojů s nabíjecí šňůrou s USB portem z akumulátorů Makita. Adaptér obsahuje dva porty, každý po 2,1 A. Je možné použít akumulátory BL1415, BL1415N, BL1430, BL1440, BL1450, BL1815N, BL1820, BL1820B, BL1830, BL1840, BL1840B, BL1850 a BL1850B.	ATAADPO5	847

