



BOSCH

Stvořeno pro život

Nás pohání

ENERGIE

Akumulátory Bosch
pro osobní vozidla

Perfektní energie pro každé osobní vozidlo

Akumulátory Bosch v přehledu

V moderních osobních vozidlech je stále více komponentů, které spotřebovávají elektrickou energii. Napájení vyžaduje vysoký výkon a bezpečnost. Akumulátory Bosch to zaručují a dodávají dostatek energie v každé situaci.

S5 A

Akumulátory S5 AGM poskytují špičkový výkon pro osobní automobily se systémem Start/Stop a se zpětným získáváním energie při brzdění (rekuperace).

► Strany 4, 5



Řada	AGM ⁽¹⁾
Akumulátor	S5 A
Technologie	AGM (Absorbent Glass Mat) ⁽¹⁾ PowerFrame® ⁽⁴⁾
Uživatelské vlastnosti	Novější modely vozidel a vozidla vyšší třídy se systémem Start/Stop a se zpětným získáváním energie při brzdění (rekuperace)
Údržba	Absolutně bezúdržbové
Montáž v interiéru vozidla	Ano
Výkon pro studené starty	● ● ●
Počet elektrických spotřebičů	● ● ●
Odolnost vůči cyklům	● ● ●
Vhodnost na krátkou vzdálenost	● ● ●
Úhel instalace	Až 90°



- (1) AGM (Absorbent Glass Mat): Elektrolyt vázaný v mikrovláknové tkanině zajišťuje vyšší průtok energie
- (2) EFB (Enhanced Flooded Battery): Kladné desky potažené polyesterovým potahem zajišťují stabilitu aktivní hmoty a tím vysokou odolnost vůči počtu cyklů
- (3) SLI: Akumulátory pro startování, osvětlení a zapalování s technologií PowerFrame®
- (4) PowerFrame®: Patentovaný proces lisování pro optimální průtok proudů, menší korozi a delší životnost
- (5) Víko s labyrintem odvádí kondenzovanou vodu zpět do akumulátoru, integrované centrální odvádění plynů, ochrana proti zpětnému zážehu



S4 E

Spolehlivý výkon pro vozidla se systémem Start/Stop a spoustou elektrických zařízení.

► Strany 6, 7

S5

Paket výkonu vhodný pro nejnovější osobní vozidla s řadou elektrických spotřebičů.

► Strany 8, 9

S4

S4 zajišťují výkonný start pro všechny třídy vozidel.

► Strany 8, 9

S3

S3 je ekonomickým řešením pro starší vozidla.

► Strany 8, 9



EFB ⁽²⁾

S4 E

EFB (Enhanced Flooded Battery) ⁽²⁾
PowerFrame® ⁽⁴⁾
Víko s labyrintem ⁽⁵⁾

Novější modely vozidel a vozidla vyšší třídy se systémem Start/Stop a s řadou elektrických spotřebičů



Absolutně bezúdržbové

Ano



0°

S5

PowerFrame® ⁽⁴⁾
Víko s labyrintem ⁽⁵⁾

Novější modely vozidel a vozidla vyšší třídy



Absolutně bezúdržbové

Ano



0°

SLI ⁽³⁾

S4

PowerFrame® ⁽⁴⁾
Víko s labyrintem ⁽⁵⁾

Pro všechna vozidla, také pro asijské modely



Absolutně bezúdržbové

Ano



0°

S3

PowerFrame® ⁽⁴⁾
Víko s labyrintem ⁽⁵⁾

Pro starší modely vozidel s menším počtem elektrických spotřebičů



Absolutně bezúdržbové

Ano



0°



Technologie AGM (Absorbent Glass Mat)

► AGM – elektrolyt je vázán v tkanině ze skelných mikrovláken

U technologie AGM jsou speciální materiály z mikrovláken umístěny těsně mezi olověnými deskami a je v nich vázán veškerý elektrolyt akumulátoru. Vysoký přítlak mezi deskami snižuje vypadávání aktivní hmoty a tím pádem minimalizuje ztráty startovací síly.

Speciální konstrukce víka pro vysokou provozní bezpečnost

Pojistný ventil a centrální odvádění plynů zajišťují, že jsou akumulátory S5 A zcela bezúdržbové a jsou zajištěny proti úniku elektrolytu.

Krytky pólů

Zajišťují ochranu proti zkratu.

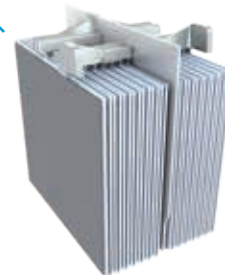


Ergonomické rukojeti

Pro snadný transport a montáž.

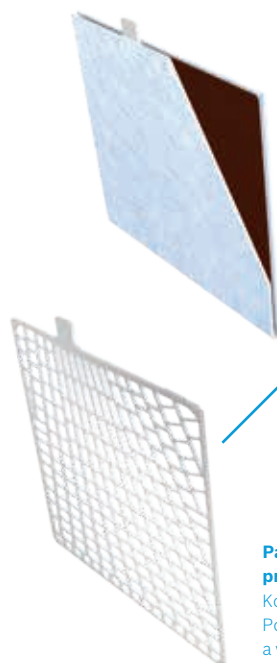
Sada desek se zvláště stabilními spoji

Centrální uspořádání spojů mezi kladnými a zápornými deskami zajišťuje přídavnou stabilitu.



Patentovaný systém PowerFrame® (mřížky) pro optimální průtok proudu a nízkou korozi

Konstrukce mřížek optimalizovaná z hlediska průtoku proudu PowerFrames® zaručuje kontinuálně vysoký startovací výkon a vysokou životnost. Speciální slitiny přídavně zajišťují vysokou odolnost proti korozi a výrazně nižší samovybitení.



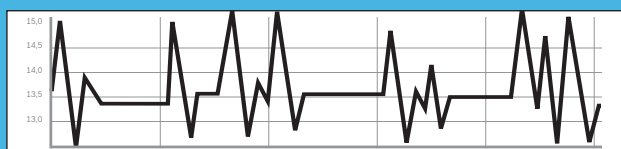
Výhody akumulátorů Bosch S5 A s technologií AGM

- Vyšší životnost a až 4krát vyšší počet nabíjecích cyklů ve srovnání s tradičními startovacími akumulátory
- Konstantní výkon i při jízdách na krátkou vzdálenost v provozu Start/Stop
- Vynikající schopnosti při nabíjení a konstantní startovací výkon při vysokém počtu

elektrických spotřebičů

- Absolutně bezúdržbové a odolné proti úniku elektrolytu
- Prémiová kvalita Bosch

Diagram zatížení akumulátoru pro systém Start/Stop a rekuperaci



Charakteristika: Řada procesů startování, vysoké zatěžování akumulátoru, přídavná potřeba výkonu pro pasivní podporu



Akumulátor S4 E s technologií EFB

pro osobní vozidla se systémy Start/Stop



Akumulátory Bosch S4 E s technologií EFB jsou přizpůsobeny potřebám osobních automobilů se systémem Start/Stop. Zajišťují bezpečný start, i když je ve vozidle v provozu mnoho elektrických spotřebičů.

U technologie EFB (Enhanced Flooded Battery)

jsou pozitivní desky potaženy speciálním polyesterovým povrchem. Aktivní hmota je tak více fixována na deskách. V porovnání s tradičními akumulátory je odolnost vůči počtu cyklů zvýšena a akumulátory jsou připraveny k provozu i při silných otřesech.

Akumulátory EFB nahrazujte pouze akumulátory EFB nebo AGM!

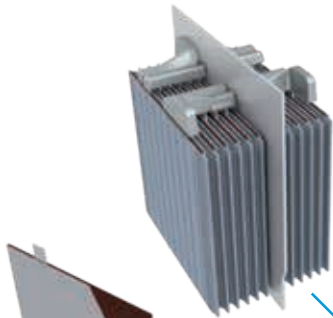
Ve vozidlech, která jsou z výroby vybavena akumulátory EFB, se musí při výměně akumulátoru opět použít akumulátory EFB nebo AGM. Konvenční akumulátory nejsou konstruovány pro vysoké požadavky u vozidel vybavených systémem Start/Stop.



Technologie EFB (Enhanced Flooded Battery)

Sada desek se zvláště stabilními spoji

Centrální uspořádání spojek mezi kladnými a zápornými deskami zajišťuje přídatnou stabilitu.



► EFB – kladné desky s polyesterovým potahem

U technologie EFB jsou kladné desky potaženy polyesterovým potahem, proto je aktivní hmota stabilizovaná na deskách. Díky tomu je u S4 E v porovnání s tradičními akumulátory odolnost vůči počtu cyklů vyšší a akumulátory jsou připraveny k provozu i po vystavení silným otřesům.

Víko s labyrintem pro vysokou provozní bezpečnost

Dvojitě víko s labyrintovou konstrukcí zajišťuje, aby odpařená kapalina zůstávala v akumulátoru. Díky tomu jsou akumulátory S4 E zcela bezúdržbové a zajištěné proti úniku elektrolytu.



Krytky pólů

Zajišťují ochranu proti zkratu.



Ergonomické rukojeti

Pro snadný transport a montáž.



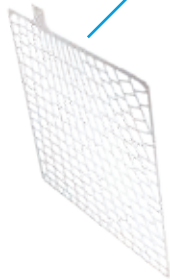
Kapsové separátory prostupné pro ionty

Zabraňují kontaktu mezi kladnými a zápornými deskami pro vyšší životnost a vyšší startovací výkon.



Patentovaný systém PowerFrame® (mřížky) pro optimální průtok proudu a nízkou korozi

Konstrukce mřížek optimalizovaná z hlediska průtoku proudu PowerFrames® zaručuje kontinuálně vysoký startovací výkon a vysokou životnost. Speciální slitiny navíc zajišťují vysokou odolnost proti korozi a výrazně nižší samovybíjení.



Univerzální adaptér pro podlahovou lištu zajišťuje vysokou kompatibilitu s vozidly

Pro bezpečnou a přizpůsobenou montáž. Snížení množství typů přispělo ke zjednodušení skladových zásob.

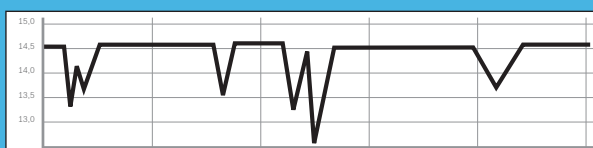


Výhody akumulátorů Bosch S4 E s technologií EFB

- Vyšší životnost a dvojnásobný počet nabíjecích cyklů v porovnání s tradičními startovacími akumulátory
- Bezpečné startování i při extrémních teplotách a vyšším počtu elektrických spotřebičů

- Mimořádně dobré nabíjecí schopnosti a vysoká odolnost vůči zkratu
- Absolutně bezúdržbové a odolné proti úniku elektrolytu
- Prvotřídní kvalita Bosch

Schéma zatížení akumulátoru pro systém Start/Stop



Charakteristika: Velký počet startování a z nich vyplývající vysoké zatížení akumulátoru



S5/S4/S3 s technologií PowerFrame®

Optimální startovací výkon pro každé osobní vozidlo



Startovací akumulátory Bosch řad S5, S4 a S3 zaručují prvotřídní spolehlivost díky patentované mřížce s unikátní technologií PowerFrame®.

Technologie PowerFrame® s vyšším výkonem již od startu

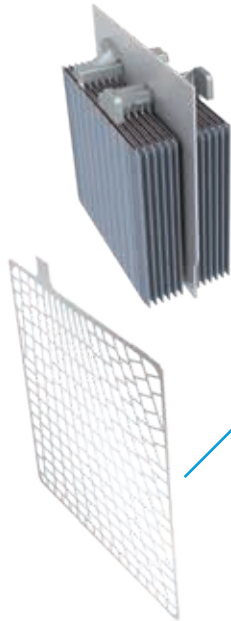
Pro výkon a spolehlivost akumulátoru mají rozhodující význam mřížky. Patentovaná technologie PowerFrame® od společnosti Bosch nabízí podstatné výhody oproti konvenčním mřížkám a přispívá k optimálnímu průtoku proudu a menší korozi. Proto akumulátory Bosch S5/S4/S3 zákazníkům přesvědčí vynikajícím startovacím výkonem a dlouhou životností.



Technologie PowerFrame®

Sada desek se zvláště stabilními spoji

Centrální uspořádání spojek mezi kladnými a zápornými deskami zajišťuje přídatnou stabilitu.



Víko s labyrintem pro vysokou provozní bezpečnost

Dvojitě víko s labyrintovou konstrukcí zajišťuje, aby odpařená kapalina zůstávala v akumulátoru. Díky tomu jsou akumulátory S5 E zcela bezúdržbové a zajištěné proti úniku elektrolytu.

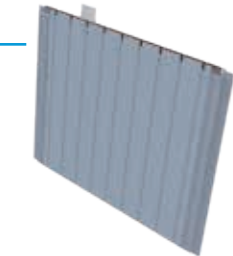


Krytky pólů

Zajišťují ochranu proti zkratu.



Ergonomické rukojeti pro přenášení
Pro snadný transport a montáž.



Kapové separátory

prostupné pro ionty
Zabraňuje kontaktu mezi kladnými a zápornými deskami pro vyšší životnost a vyšší startovací výkon.

► Patentovaný systém PowerFrame® (mřížky) pro optimální průtok proudu a nízkou korozi

Konstrukce mřížek optimalizovaná z hlediska průtoku proudu PowerFrames® zaručuje kontinuálně vysoký startovací výkon a vysokou životnost. Speciální slitiny přidavně zajišťují vysokou odolnost proti korozi a výrazně nižší samovybíjení.

Univerzální adaptér pro podlahovou lištu zajišťující vysokou kompatibilitu s vozidly

Pro bezpečnou a přizpůsobenou montáž. Snížení množství typů přispělo ke snížení skladových zásob.

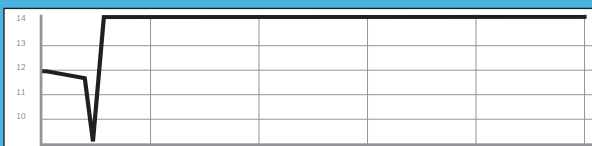


Výhody akumulátorů Bosch S5/S4/S3 s technologií PowerFrame®

- Optimální startovací výkon a vysoká životnost
- 100% bezúdržbové
- Maximální bezpečnost díky dvojitě ochraně proti zpětnému zážehu

- Nedochází k úniku elektrolytu díky utěsněné konstrukci víka akumulátoru
- Jednoduchá montáž a snadný transport díky ergonomické rukojeti pro přenášení
- Prvotřídní kvalita Bosch

Diagram zatížení akumulátoru u konvenčních vozidel



Charakteristika: Proces startování a následné nabíjení



Konvenční mřížky ve srovnání s mřížkami PowerFrame® po zkoušce životnosti dle SAE J240 při 75 °C

Běžné mřížky: silná koroze, slabý průtok proudu

PowerFrame®: minimální koroze, maximální vodivost

Díly, software a služby Bosch

Špičkové výkony od jediného dodavatele

Plná podpora prodeje akumulátorů

Profitujte z dílů, softwaru a služeb od společnosti Bosch

- ▶ Kompletní sortiment akumulátorů
- ▶ Efektivní diagnostika
- ▶ Spolehlivé služby

Akumulátory Bosch



- ▶ Kompletní sortiment akumulátorů pro osobní, užitková, jednostopá, terénní vozidla
- ▶ Průkopnické špičkové technologie
- ▶ Prvotřídní kvalita, vysoká spolehlivost



Služby



Diagnostika a produkty Bosch



- ▶ Nabíječky akumulátorů pro profesionální a hobby použití
- ▶ Diagnostické testery KTS a testery akumulátorů BAT pro výměnu akumulátorů
- ▶ Diagnostický software ESI[tronic] s podrobnými a pro vozidlo specifickými návody pro servis a opravy, systémové informace a katalogy náhradních dílů pro všechna vozidla



Bosch CZ



Elektronický katalog



- ▶ Společnost Bosch nabízí systém Battery Collection pro hospodárné, bezpečné a ekologické recyklování akumulátorů

Kompletní program akumulátorů Bosch pro osobní vozy

Technické údaje a objednací čísla

Objednací číslo	Krátké označení	ETN	Výkon (Ah)	Start. proud (A)	Poznámky	Zapojení	Konc. póly	Upevnění	Rozměry v mm			EAN	Hmotnost (kg)	Počet na paletě
									D	Š	V			

Akumulátory Bosch S5 AGM – osobní vozidla

0 092 S5A 050	S5 A05	560.901.068	60	680	AGM, RF	0	1	B13	242	175	190	4.047.025.244.336	17,50	57
0 092 S5A 080	S5 A08	570.901.076	70	760	AGM, RF	0	1	B13	278	175	190	4.047.025.244.343	20,40	48
0 092 S5A 110	S5 A11	580.901.080	80	800	AGM, RF	0	1	B13	315	175	190	4.047.025.244.350	22,76	36
0 092 S5A 130	S5 A13	595.901.085	95	850	AGM, RF	0	1	B13	353	175	190	4.047.025.244.367	26,40	36
0 092 S5A 150	S5 A15	605.901.095	105	950	AGM, RF	0	1	B13	393	175	190	4.047.025.244.374	29,40	36

Akumulátory Bosch S5 – osobní vozidla

0 092 S50 010	S5 001	552.401.052	52	520		0	1	B13	207	175	175	4.047.023.479.426	12,30	72
0 092 S50 020	S5 002	554.400.053	54	530		0	1	B13	207	175	190	4.047.023.479.419	12,70	72
0 092 S50 040	S5 004	561.400.060	61	600		0	1	B13	242	175	175	4.047.023.479.334	14,40	63
0 092 S50 050	S5 005	563.400.061	63	610		0	1	B13	242	175	190	4.047.023.479.358	14,80	63
0 092 S50 060	S5 006	563.401.061	63	610		1	1	B13	242	175	190	4.047.023.479.365	14,80	63
0 092 S50 070	S5 007	574.402.075	74	750		0	1	B13	278	175	175	4.047.023.479.563	17,20	48
0 092 S50 080	S5 008	577.400.078	77	780		0	1	B13	278	175	190	4.047.023.479.617	18,00	48
0 092 S50 100	S5 010	585.200.080	85	800		0	1	B13	315	175	175	4.047.023.573.230	19,10	42
0 092 S50 110	S5 011	585.400.080	85	800		0	1	B13	315	175	190	4.047.024.937.598	19,80	36
0 092 S50 130	S5 013	600.402.083	100	830		0	1	B13	353	175	190	4.047.023.479.495	22,00	36
0 092 S50 150	S5 015	610.402.092	110	920		0	1	B13	393	175	190	4.047.024.016.989	25,10	36

Akumulátory Bosch S4 EFB – osobní vozidla

0 092 S4E 051	S4 E05	560.500.064	60	640	EFB	0	1	B13	242	175	190	4.047.026.293.173	15,66	60
0 092 S4E 070	S4 E07	565.500.065	65	650	EFB	0	1	B13	278	175	175	4.047.025.244.398	18,39	48
0 092 S4E 400	S4 E40	565.501.065	65	650	EFB	0	1	B0	231	173	219	4.047.026.328.998	16,93	54
0 092 S4E 081	S4 E08	570.500.076	70	760	EFB	0	1	B13	278	175	190	4.047.026.293.180	18,89	48
0 092 S4E 410	S4 E41	572.501.076	72	760	EFB	0	1	B01	261	175	219	4.047.026.329.018	19,55	48
0 092 S4E 100	S4 E10	575.500.073	75	730	EFB	0	1	B13	315	175	175	4.047.025.244.411	20,74	48
0 092 S4E 111	S4 E11	580.500.080	80	800	EFB	0	1	B13	315	175	190	4.047.026.293.197	21,23	42
0 092 S4E 420	S4 E42	585.501.080	85	800	EFB	0	1	B01	304	173	219	4.047.026.329.025	21,69	42
0 092 S4E 130	S4 E13	595.500.085	95	850	EFB	0	1	B13	353	175	190	4.047.026.329.056	24,98	36

Akumulátory Bosch S4 – osobní vozidla

0 092 S40 001	S4 000	544.401.042	44	420		0	1	B13	175	175	190	4.047.024.937.567	10,50	72
0 092 S40 010	S4 001	544.402.044	44	440		0	1	B13	207	175	175	4.047.023.479.372	11,30	72
0 092 S40 020	S4 002	552.400.047	52	470		0	1	B13	207	175	190	4.047.023.479.389	12,40	72
0 092 S40 040	S4 004	560.409.054	60	540		0	1	B13	242	175	175	4.047.023.479.297	13,90	63
0 092 S40 050	S4 005	560.408.054	60	540		0	1	B13	242	175	190	4.047.023.479.310	15,00	63
0 092 S40 060	S4 006	560.127.054	60	540		1	1	B03	242	175	190	4.047.023.479.327	14,40	63
0 092 S40 070	S4 007	572.409.068	72	680		0	1	B13	278	175	175	4.047.023.479.549	17,10	48
0 092 S40 080	S4 008	574.012.068	74	680		0	1	B13	278	175	190	4.047.023.479.594	17,90	48
0 092 S40 090	S4 009	574.013.068	74	680		1	1	B13	278	175	190	4.047.023.479.600	17,90	48
0 092 S40 100	S4 010	580.406.074	80	740		0	1	B13	315	175	175	4.047.023.479.648	19,30	42
0 092 S40 110	S4 011	580.400.074	80	740		0	1	B13	315	175	190	4.047.024.937.581	19,10	36
0 092 S40 130	S4 013	595.402.080	95	800	RF	0	1	B13	353	175	190	4.047.023.479.471	21,40	36
0 092 S40 180	S4 018	540.126.033	40	330	Asie	0	3	B00	187	127	227	4.047.023.479.990	10,10	84
0 092 S40 190	S4 019	540.127.033	40	330	Asie	1	3	B00	187	127	227	4.047.023.479.808	10,10	84
0 092 S40 200	S4 020	545.155.033	45	330	Asie	0	3	B00	238	129	227	4.047.023.479.822	11,70	72
0 092 S40 210	S4 021	545.156.033	45	330	Asie	0	1	B00	238	129	227	4.047.023.479.839	11,70	72
0 092 S40 220	S4 022	545.157.033	45	330	Asie	1	3	B00	238	129	227	4.047.023.479.846	11,70	72
0 092 S40 230	S4 023	545.158.033	45	330	Asie	1	0	B00	238	129	227	4.047.023.479.853	11,70	72
0 092 S40 240	S4 024	560.410.054	60	540	Asie	0	1	B00	232	173	225	4.047.023.479.877	14,60	54
0 092 S40 250	S4 025	560.411.054	60	540	Asie	1	1	B00	232	173	225	4.047.023.479.884	14,60	54
0 092 S40 260	S4 026	570.412.063	70	630	Asie	0	1	B01	261	175	220	4.047.023.479.730	17,40	48
0 092 S40 270	S4 027	570.413.063	70	630	Asie	1	1	B01	261	175	220	4.047.023.479.747	17,40	48
0 092 S40 280	S4 028	595.404.083	95	830	Asie	0	1	B01	306	173	225	4.047.023.479.891	20,30	39
0 092 S40 290	S4 029	595.405.083	95	830	Asie	1	1	B01	306	173	225	4.047.023.479.907	20,30	39
0 092 S40 300	S4 030	540.125.033	40	330	Asie	0	3	B01	187	127	227	4.047.024.891.012	10,10	84

Akumulátory Bosch S3 – osobní vozidla

0 092 S30 000	S3 000	540.406.034	40	340		0	1	B13	175	175	190	4.047.024.659.407	9,90	72
0 092 S30 010	S3 001	541.400.036	41	360		0	1	B13	207	175	175	4.047.023.479.204	10,70	72
0 092 S30 020	S3 002	545.412.040	45	400		0	1	B13	207	175	190	4.047.023.479.228	11,50	72
0 092 S30 030	S3 003	545.413.040	45	400		1	1	B13	207	175	190	4.047.023.479.242	11,50	72
0 092 S30 160	S3 016	545.077.030	45	300		0	1	B01	220	135	225	4.047.023.573.278	11,40	78
0 092 S30 170	S3 017	545.079.030	45	300		1	1	B01	220	135	225	4.047.023.573.261	11,40	78
0 092 S30 041	S3 004	553.401.050	53	500		0	1	B13	242	175	175	4.047.024.937.574	13,30	63
0 092 S30 050	S3 005	556.400.048	56	480		0	1	B13	242	175	190	4.047.023.479.266	13,70	63
0 092 S30 060	S3 006	556.401.048	56	480		1	1	B13	242	175	190	4.047.023.479.280	13,70	63
0 092 S30 070	S3 007	570.144.064	70	640		0	1	B13	278	175	175	4.047.023.479.525	16,00	48
0 092 S30 080	S3 008	570.409.064	70	640		0	1	B13	278	175	190	4.047.023.479.570	16,60	48
0 092 S30 120	S3 012	588.403.074	88	740		0	1	B13	353	175	175	4.047.023.479.457	20,30	36
0 092 S30 130	S3 013	590.122.072	90	720		0	1	B13	353	175	190	4.047.023.479.464	20,80	36

Akumulátory Bosch S3 – osobní vozidla – 6 V

0 092 S30 600	S3 060	066.017.036	66	360		0	1	B04	178	175	188	4.047.024.437.708	11,90	96
0 092 S30 610	S3 061	077.015.036	77	360		0	1	B06	216	170	191	4.047.024.437.692	11,90	96

AGM: Absorbent Glass Mat - elektrolyt je vázán v tkanině ze skelných mikrovláken
EFB: Enhanced Flooded Battery - kladné desky potaženy polyesterovým potahem

RF: Odolnost vůči vibracím
Asie: Pro asijská vozidla

Efektivita je naší hnací silou

Technologie společnosti Bosch jsou používány na celém světě téměř ve všech vozidlech. V popředí jsou přítomni pro nás především lidé a zajištění jejich mobility.

Lidem jsme také věnovali více než 125 let průkopnického ducha, výzkumu, výroby a odborných znalostí.

Pro ně také bez ustání pracujeme na unikátní kombinaci náhradních dílů, diagnostiky, dílenského vybavení a servisních služeb:

- ▶ řešení pro efektivní opravy vozidel
- ▶ inovativní dílenské vybavení a software
- ▶ celosvětově největší nabídka náhradních dílů jak nových, tak výměnných
- ▶ široká síť obchodních zástupců pro rychlé a spolehlivé dodávky náhradních dílů
- ▶ kompetentní podpora prostřednictvím hotline
- ▶ rozsáhlá nabídka vzdělávání a školení
- ▶ cílená prodejní a marketingová podpora

Více informací na adrese:
www.akumulatorybosch.cz

What drives you,
drives us.



Robert Bosch odbytová s. r. o.
Automobilová technika

Radlická 350/107d
15800 Praha 5

www.bosch.cz



BOSCH
Stvořeno pro život

