

EV Technologie trakčních baterií se suchými články



Vysoká výkonnost je standardem

Vynikající výkon. Navrženo pro dlouhou životnost.

ZODPOVĚDNÉ řešení

- Neplynující a nevytékající baterie
- Bezúdržbové
- Schváleno pro použití v oblastech citlivých na životní prostředí
- Zabezpečeno proti úrazům a škodám souvisejícím s vytékáním
- Eliminace koroze díky odplynování
- Nevyžaduje větranou nabíjecí místnost
- Náhradní řešení pro všechny běžné, rizikové baterie

CHYTRÉ úspory

- Navrženo pro delší výdrž
- Navrženo pro vysoký výkon a dlouhodobé vybíjení
- Navrženo pro dlouhou životnost
- Kratší doba nabíjení a dobrá retence nabíjení
- Možnost příležitostného nabíjení do znaků plného nabití
- Šetří náklady na práci
- Šetří náklady na výměnu nesprávně udržovaných baterií
- Chrání vaše vybavení proti škodám způsobeným korozi

EKOLOGICKÁ udržitelnost

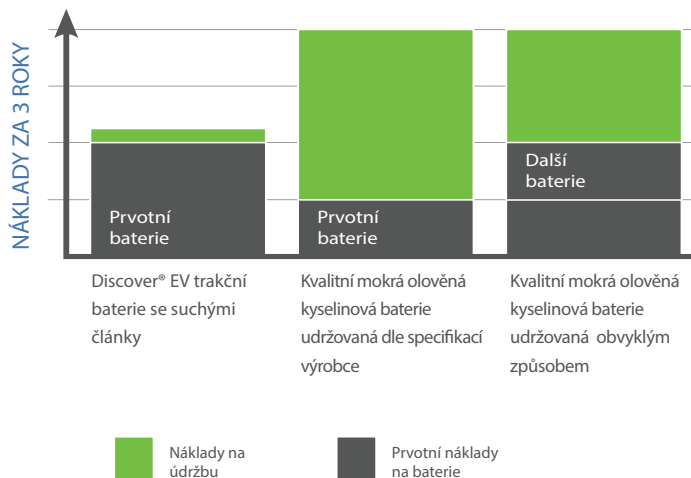
- Recyklovatelné a vyrobené z recyklovaných produktů
- Nepodléhají požadavkům pro přepravu rizikových materiálů (HAZMAT)
- Shoda s pravidly LEED (USGBC) pro udržitelné budovy
- Shoda s direktivami OSHA (Occupational Health and Safety Regulations)
- Maximální doba životnosti bez údržby a bez dodatečných investic
- Komplexní řešení šetří zdroje, zvyšuje bezpečnost a snižuje množství odpadu
- Clean & Green volba pro prvovýrobce



Bezúdržbová technologie:

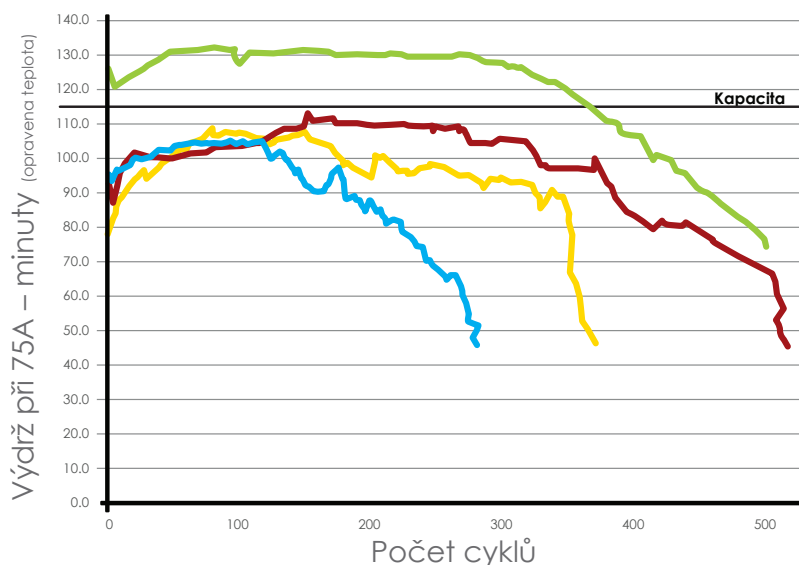
Discover® EV trakční baterie se suchými články dosahují účinnosti rekombinace plynu převyšující 99,99%, jsou utěsněné, nevytékající a bezúdržbové.

Porovnejte celkové náklady vlastnictví:



Discover® EV trakční baterie se suchými články převyšuje výkonem konkurenci

Test životnosti 6V baterie typu Deep-Cycle



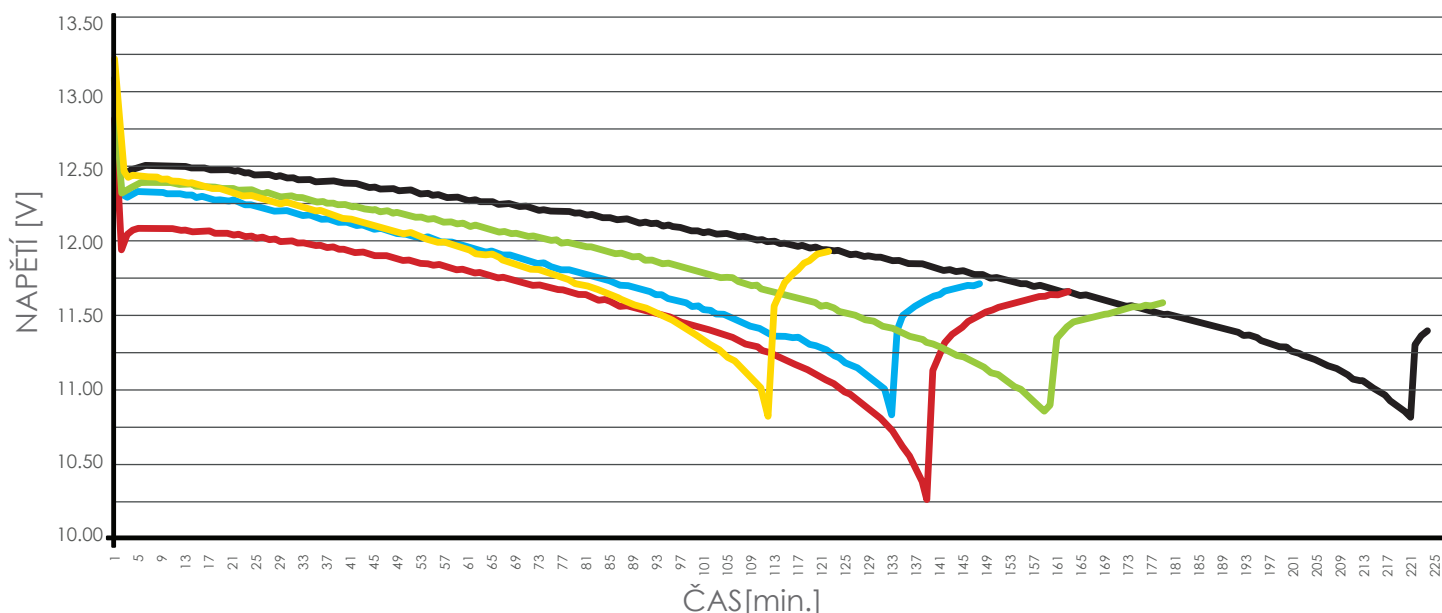
Kapacita při 75A	Kapacita při 20-ti hodinovém vybíjení	Doba životnosti do 80% původní kapacity	Doba životnosti do 50% původní kapacity
115 minut	225 Ah	180	235
114 minut	216 Ah	325	375
115 minut	225 Ah	375	520
125 minut	220 Ah	420	-

Dle testů v souladu se specifikacemi BCI S-06 pro testování životnosti elektrických vozidel a cyklování kapacity.

Discover® EV trakční baterie se suchými články nabízí vyšší výkonnost než konkurenční deep cycle baterie ve všech sledovaných ukazatelích.

Discover® poskytuje vyšší využitelnou kapacitu s vysokou a vyrovnanou úrovní vybíjecího proudu než konkurenční deep cycle baterie

Výdrž 12V baterie v minutách při vybíjení 32,5 A



Kapacita udávaná výrobcí:

- EV27A-A 12V 100Ah / 20HR, 87Ah / 5HR
- EV31A-A 12V 115Ah / 20HR, 96Ah / 5HR
- EV12A-A 12V 140Ah / 20HR, 120Ah / 5HR

- Konkurence A Gel 12V 97Ah / 20HR, 85Ah / 6HR
- Konkurence B Mokré 12V 130Ah / 20HR, 99Ah / 5HR

Série EV trakční baterie se suchými články

Typové číslo	Průmyslová reference	ELEKTRICKÁ CHARAKTERISTIKA									MECHANICKÁ CHARAKTERISTIKA ^C								
		KAPACITA [Ah]						POČET MINUT VYBÍJENÍ			Délka		Šířka		Výška ^D		Hmotnost ^E		Připojovací kontakt (Volitelné)
		100HR ^A	20HR ^A	10HR ^B	5HR ^B	3HR ^B	1HR ^B	@25A ^B	@56A ^B	@75A ^B	IN	MM	IN	MM	IN	MM	LB	KG	
6-ti voltová EV trakční baterie se suchými články																			
EVGT6A-A	GC6H	288	260	240	222	200	150	575	225	155	10.2	260	7.1	180	10.7	272	79	36	M8 (AM)
EVGC6A-A*	GC6	240	220	200	190	170	130	475	185	125	10.2	260	7.1	180	10.5	267	66	30	AM (M8)
EV627A-A	6V 27	240	210	200	180	165	130	470	180	125	12.0	306	6.6	168	8.9	225	63	29	M8
EV506A-230*	DIN 6V	246	230	210	195	165	130	485	185	130	9.6	244	7.3	185	10.8	275	66	30	M8 (SAE)
EV305A-A	902-305	366	330	305	285	255	210	770	315	220	11.6	295	7.1	180	14.4	365	107	49	AM (M8)
EVL16A-A	903-L16	438	390	365	335	290	240	915	375	265	11.6	295	7.1	180	16.8	426	121	55	M10 (M8)
8-mi voltová EV trakční baterie se suchými články																			
EVGC8A-A	GC8	180	160	150	130	115	90	320	115	80	10.2	260	7.1	180	10.8	286	66	30	AM (M8)
EVGT8A-A	GT8	216	185	180	156	140	115	410	160	110	10.2	260	7.1	180	11.6	300	82	37	M8 (AM)
EV805A-A	-	252	235	210	195	180	145	490	195	140	10.2	260	7.1	180	13.9	352	97	44	M8 (AM)
12-ti voltová EV trakční baterie se suchými články																			
EV512A-24	-	29	26	24	22	20	16	31	-	-	6.5	166	6.9	175	4.9	125	19	9	M5 (F4)
EVU1A-A	U1	37	33	31	28	25	20	45	17	12	7.7	195	5.1	130	7.1	180	23	11	F7 (M6)
EV512A-45	-	54	50	45	40	35	29	75	27	18	7.8	197	6.5	165	6.7	170	30	14	M6 (F4)
EV22A-A	22	66	58	55	50	44	35	105	37	25	9.0	229	5.4	138	8.8	224	39	18	M6 (F5)
EV34A-A	34	72	65	60	55	48	39	115	42	28	10.2	258	6.6	167	7.8	198	43	20	SAE (M6)
EV512A-55	47-L2	64	55	52	50	42	34	100	36	23	9.5	242	6.9	175	7.5	190	42	19	SAE (M6)
EV512A-70	48-L3	77	68	64	60	51	41	118	48	33	10.9	278	6.9	175	7.5	190	49	22	SAE (M8)
EV512A-90	49-L5	99	87	83	80	68	54	169	60	40	13.9	353	6.9	175	7.5	190	60	27	SAE (M8)
EV24A-A*	24 BCI	94	85	78	72	66	54	155	57	38	10.2	258	6.8	172	8.9	226	53	24	AM (M8)
EV512A-85	24 JIS	94	85	78	72	66	54	155	57	38	10.2	258	6.5	166	8.5	215	53	24	M8 (F9)
EV27A-A*	27 BCI	114	100	95	87	78	65	195	73	50	12.1	308	6.8	172	9.1	232	64	29	AM (M8)
EV512A-100	27 JIS	114	100	95	87	78	65	195	73	50	12.0	306	6.7	169	8.3	211	64	29	M8
EV31A-A*	31 BCI	132	115	110	96	88	72	235	89	63	13.0	330	6.8	172	9.3	236	72	33	AM (M8)
EV512A-115	31 JIS	130	115	108	95	84	70	225	85	60	13.0	330	6.7	171	8.7	220	68	31	M8 (F5)
EVGT12A-A	GC12	132	120	110	95	86	76	220	88	57	10.2	260	7.1	180	11.8	300	77	35	M8 (AM)
EV12A-A*	31 Tall	156	140	130	120	108	90	300	110	80	12.9	327	7.1	180	10.8	274	87	40	AM (M8)
EV185A-A*	921-185	252	230	210	198	175	135	490	200	135	15.2	386	7.1	180	14.0	356	139	63	AM (M8)
EV4DA-A*	4D BCI	264	235	220	200	175	135	515	205	140	20.6	524	8.9	225	9.5	242	139	63	AT
EV8DA-A*	8D BCI	312	280	260	240	215	170	630	270	185	20.6	522	10.8	275	9.5	242	172	78	AT
EV512A-215	-	240	215	205	180	165	130	405	155	105	20.9	530	8.2	209	8.6	218	132	60	M8 (F16)
EV512A-235	-	258	235	215	200	185	145	515	200	150	20.6	522	9.4	238	9.4	240	137	62	F16 (M8)
EV512A-260	-	285	260	230	215	195	150	565	240	165	20.5	520	10.6	269	9.4	240	168	76	M8 (F16)
EV512A-210FT	-	216	205	180	165	150	125	435	165	120	21.5	546	4.9	125	12.7	323	132	60	M8

*Modely se sníženou kapacitou (A-B) k dispozici na vyžádání.

A Počet ampérhodin (Ah) které je baterie schopna dodat při konstantním vybíjení na úroveň 1.75V/čl. při 27°C. Kapacita je počítána dle špičkového výkonu.

B Nominální kapacita v Ampérhodinách (Ah) nebo doba vybití v minutách při konstantním vybíjení. Testy jsou prováděny a uváděné hodnoty jsou založeny na předepsaných oborových směrnících.

C Mechanické charakteristiky se mohou lišit dle typu používaných připojovacích kontaktů a úchytů a mohou se změnit bez předchozího upozornění. Prosíme ověřte.

D Výška ode dna baterie po nejvyšší bod při použití standardního připojovacího kontaktu. Může se lišit v závislosti na skutečně použitém typu připojovacího kontaktu.

E Hmotnosti jsou udávány přibližně.

Budujeme dokonalost v každém detailu

ÚČINNOST

- Kratší doba nabíjení v porovnání se standardní mokrou technologií
- Vysoká míra retence nabití – 97% až 99% měsíčně
- Nedochází k úniku plynu, míra účinné rekombinace plynu dosahuje 99.9%
- Konstrukce trakční desky chrání proti poškození způsobenému předčasným hlubokým vybitím

TRVANLIVOST

- Vysoce výkonný olověno-kalciový design pro dlouhou životnost mřížky (čistota 99.99%)
- Navrženo pro náročné použití a opakované hluboké vybití
- Výrazně zesílené obaly odolné proti nárazům a vibracím
- Trvanlivé přípojovací kontakty z mědi a nerezové oceli pro vysokou vodivost
- Vyšší poměr mezi aktivním materiálem a kyselinou poskytuje delší životnost baterie než u standardní technologie deep cycle

SNADNÉ POUŽITÍ

- Zvýšená výkonnost při zachování stejné ekologické stopy
- Bezúdržbový provoz s nízkou mírou samovybití
- Snadná doprava bez omezení, baterie nejsou klasifikovány jako nebezpečné zboží
- Fungují v různých prostředích a podmínkách
- Kompatibilní s citlivými elektronickými zařízeními
- Čistá a ekologická (Clean & Green®) volba pro prvovýrobce

CERTIFIKACE

Společnost Discover® , její zařízení a výrobky jsou držiteli certifikací mnoha standardů:

- Standardy ISO, UL, QS a TUV
- ETTS Německo
- Klasifikace Euro Bat pro Standardy ekologického dozoru
- Bez omezení dopravy:
 - Letecké (IATA/ICAO – ustanovení 67)
 - Pozemní (DOT-CFR-HMR49)
 - Lodní (IMDG dodatek 27)

Discover Energy má strategicky umístěná centra po celém světě, je předním dodavatelem prvovýrobců i zákazníků na sekundárním trhu a je jedním z největších poskytovatelů EV trakčních baterií se suchými články pro celosvětová OEM řešení.

Discover Energy vyvíjí Clean & Green® inovativní produkty a prosazuje zásady odpovědného řízení životního cyklu výrobku a recyklační programy.



SPOLEHLIVOST

Konstrukční rysy

- K dispozici je možnost volby různých napětí a dalších charakteristik
- Vysoce odolný obal z kopolymeru a polypropylenu v designu s plochou horní částí
- Obal a kryt jsou tepelně svařeny
- Mřížka navržená speciálně pro vysoký výkon (PbCaSn) zaručuje konzistentní aktivní adhezi materiálu a odolnost vůči korozi
- Tankové formování desek zaručuje, že všechny články mají identickou kapacitu
- Dvojitě izolované oddělovací vložky z mikroporézních skelných vláken pro spolehlivý výkon a vodivost
- Pevně uložené a stlačené desky zabraňují vzájemnému oddělení a poškození vibracemi
- Vícenásobné přípojovací kontakty a různé verze připojení
- Většina modelů je vybavena úchyty pro snadné přenášení



Srovnajte si sami

	KVALITNÍ DEEP CYCLE TECHNOLOGIE			EV TRAKČNÍ BATERIE SE SUCHÝMI ČLÁNKY
	MOKRÉ	GELOVÉ	AGM	
VÝKONNOST A HODNOTA				
Navrženo pro delší výdrž	✓	-	-	✓
Navrženo pro vysoce výkonné /dlouhodobé vybíjení	-	-	-	✓
Navrženo pro dlouhou životnost	✓	-	-	✓
Dobrá retence nabíjení	-	✓	✓	✓
Kratší doba nabíjení	-	-	✓	✓
Vyžaduje údržbu:	ČASTO	OPAKOVANĚ	OPAKOVANĚ	OPAKOVANĚ
A. Kontrola B. Čištění C. Doplnování vody	A, B, C	A	A	A
Pořizovací cena	\$	\$\$	\$\$\$	\$\$\$
Nejnižší náklady vlastnictví	-	-	-	✓
ZDRAVÍ A BEZPEČNOST				
Neplynující / Nevytékající	-	✓	✓	✓
V souladu s regulacemi HVAC	-	✓	✓	✓
Eliminuje korozi díky odplynování	-	✓	✓	✓
Nevyžaduje větranou nabíjecí místnost	-	✓	✓	✓
Zabezpečeno proti úrazům a škodám souvisejícím s vytékáním	-	✓	✓	✓
Možnost příležitostného nabíjení do znaků plného nabití	-	-	✓	✓
Shoda s normami OSHA 1926.44 *	-	✓	✓	✓
KONSTRUKCE				
Navrženo s nejsilnějšími deskami	-	-	-	✓
Navrženo s nejvyššími hustotami oxidu	-	-	-	✓
Protipožární ventilační systém – Standard	-	-	-	✓
Odolnost proti vibracím	-	✓	✓	✓
Nejvyšší poměr mezi aktivním materiálem a kyselinou	-	-	-	✓
Nejširší výběr – Deep Cycle/trakce	-	-	-	✓
EKOLOGICKÁ UDRŽITELNOST				
Recyklovatelné a vyrobené z recyklovaných produktů	✓	✓	✓	✓
Navrženo pro použití v citlivých oblastech	-	✓	✓	✓
Nepodléhají požadavkům pro přepravu rizikových materiálů (HAZMAT)**	-	✓	✓	✓
Shoda s pravidly LEED (USGBC) pro udržitelné budovy ***	-	✓	✓	✓
Shoda s direktivami OSHA (Occupational Health and Safety Regulations)	-	✓	✓	✓
Poskytuje maximální dobu životnosti bez údržby bez dodatečných zdrojů	-	-	-	✓
Komplexní design šetří zdroje, zvyšuje bezpečnost a snižuje množství nebezpečného odpadu ****	-	-	-	✓

* OSHA 1926.441 odkazuje na Ministerstvo práce Spojených států amerických (U.S. Department of Labor, Occupation Safety and Health Administration - viz www.osha.gov).

** Výrobky Discover® splňují požadavky IATA na nevytékající baterie uvedené ve federálních předpisech 49 (CFR 49), odstavec 173.159 (d).

*** USGBC – LEED Americká rada pro šetrné budovy - EQ 3.7 – Green Cleaning, Sustainable Cleaning Equipment.

**** Pokud si chcete přečíst prohlášení Discover® Clean & Green® a vypočítat a srovnat náklady vlastnictví, navštivte stránky www.discover-energy.com.

Data z tohoto srovnání se týkají pouze kvalitních mokrych baterií, baterií typu deep cycle a průmyslových trakčních baterií.

Náročné situace vyžadují inspirativní akce a řešení. Vynalézavost v oblasti baterií je to, co děláme. Naše invence a vývojová zlepšení jsou stimulovány náměty našich zákazníků čelících stále více požadavkům v oblasti produktivity a konkurenceschopnosti, směrem k nižším emisím a ekologičtější ekonomice.

Na odstranění uživatelských problémů souvisejících s provozem bateriemi napájených aplikací spolupracujeme s výrobcí zařízení a koncovými uživateli pohyblivých zařízení, staničních aplikací a systémů obnovitelné energie. Cílem této společné snahy je snížit náklady na údržbu a poskytnout měřitelnou produktivitu a zvýšení výkonu. V maximální míře využíváme naši znalostní databáze a rozsáhlé zkušenosti z praxe nás pohání k dalším inovacím. Optimalizujeme a realizujeme kyselinové a lithiové bateriové technologie pro celosvětovou distribuci prostřednictvím naší rozsáhlé prodejní a servisní sítě.

Tímto přístupem se snažíme uspokojit světovou poptávku po kvalitním výkonu a to za nižších ekonomických nároků a ekologických dopadů

Discover[®] EV Trakční baterie se suchými články poskytují vysokou integritu a spolehlivost ve všech sledovaných parametrech. Bezúdržbová konstrukce trakční desky je navržena tak, aby poskytovala dlouhou provozní dobu a velmi dobrou cyklickou životnost při tvrdých podmínkách v aplikacích s vysokou mírou vybíjení a opakovaným vybíjením do hloubky. EV řada je proto definitivní volbou pro robustní trakční aplikace.

Discover[®] EV Trakční gelové baterie poskytují vynikající integritu a spolehlivost. Silná deska bezúdržbové konstrukce je navržena tak, aby baterie poskytovala vynikající cyklickou životnost a velmi dobré vybíjecí časy při vysokých provozních napětích v drsném průmyslovém použití s pravidelnými cykly vybíjení. Díky těmto vlastnostem jsou Discover[®] EV Trakční gelové baterie skvělou volbou pro robustní průmyslové aplikace.

Discover[®] Pokrokové Energetické Systémy poskytují ve stacionárních a mobilních aplikacích ve srovnání s klasickými olověnými technologiemi vynikající produktivitu prostřednictvím zvýšené cykličnosti, zkrácení doby nabíjení, nižší hmotnosti a rozměrům. Dramatické zlepšení cyklické i staniční životnosti a více než 95% účinnost nabíjení v kombinaci s téměř nulovými požadavky na údržbu poskytuje koncovým

uživatelům značné nákladové úspory. Discover battery management systems - systémy pro správu baterie jsou kombinovány s bezpečnou a robustní lithium železo fosfátovou technologií a poskytují maximální bezpečnost a spolehlivost. Záznam dat, vyrovnávání napětí článků, kontrola nabití a vybití, komunikační a informační řídicí funkce jsou integrovány ve většině modelů.

Discover[®] Trubkové OPzS & OPzV (mokrý a gelový) baterie mají maximální účinnost cyklu nabití/vybití a jsou spolehlivě prověřeny v provozech s vysokými teplotami a v instalacích na podporu nestabilních zařízení elektrické sítě. Osvědčená cyklická a staniční životnost trubkových baterií Discover Advanced Tubular Plate v kombinaci s nízkými nároky na údržbu poskytuje koncovým uživatelům v porovnání s ostatními kvalitními olověnými bateriemi určenými pro staniční aplikace a pro aplikace obnovitelných zdrojů energie nejnižší celkové náklady vlastnictví.



Inovativní technologie
Prokázaná odbornost
Nejlepší řešení ve své třídě




DISCOVER[®]
ENERGY CORP.

©Discover Energy Corp.
Discover is a registered trademark
and used under license. All Rights Reserved.

Společnost Discover Energy Corp. vyvinula veškerou snahu o správnost popisů výrobku a dat obsažených v tomto dokumentu.
Vyhrazujeme si právo kdykoli změnit design, specifikace či ceny bez předchozího vyrozumění či jiných závazků.
Ověření veškerých informací obsažených v tomto dokumentu je zodpovědností čtenáře.

www.discover-energy.com