

Gutor SDC usměrňovač/ bateriový nabíječ

24 – 220 V; 25 – 1,200 A
Vyšší hodnoty na vyžádání

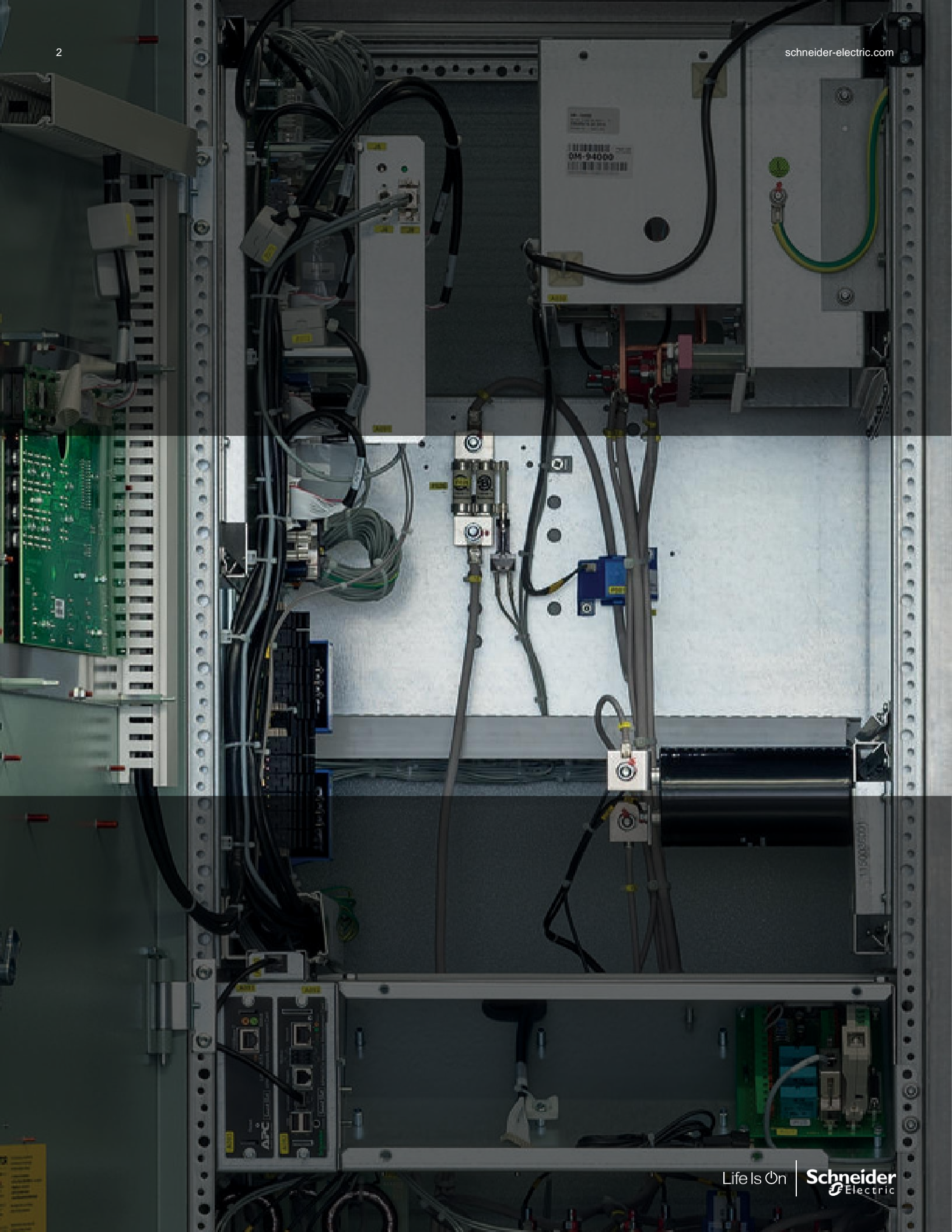


[schneider-electric.com](https://www.schneider-electric.com)

Gutor
technology

Life Is On

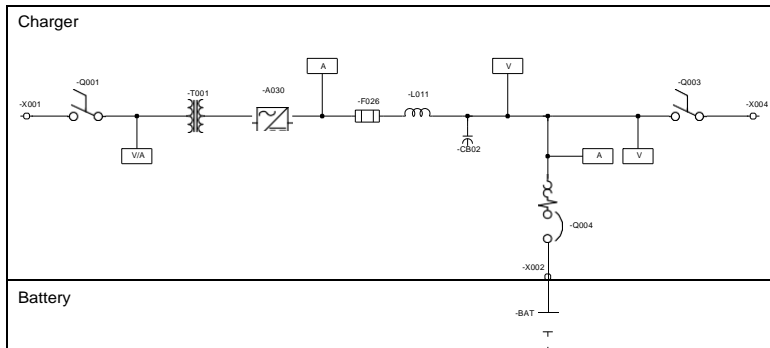
Schneider
Electric



Gutor™ SDC technická data		
Vstup usměrňovače		
Napětí	3 x 380/400/415 V (další napětí na vyžádání)	
Tolerance vstupního napětí	+/- 10% základní nastavení (jiné hodnoty na požadavek zákazníka)	
DC v toleranci	+15% /-25%	
Zachování provozu		
Frekvence	50 Hz +/- 8% (60 Hz na vyžádání)	
Účinnost pro 6 pulzní usměrňovač		
Při jmenovitém síťovém napětí a udržovacím napětí	~ 0.83	
Při -10% síťového napětí a udržovacím napětí	~ 0.90	
Při +10% síťového napětí a udržovacím napětí	~ 0.75	
DC výstup		
Napětí	24/48/110/125/220 VDC	
Nastavitelný rozsah		
Udržovací napětí při -10 / + 10% síťového napájecího napětí	100 – 120%	
Plovoucí napětí při 0 / + 10% síťového napájecího napětí	100 – 130%	
Zvýšené napětí při jmenovitém síťovém napětí	100 – 130%	
Provozní rozsah baterie	150%	
Tolerance stejnosměrného napětí	+/- 1%	
Dynamické chování		
10 –100% a 100 –10% skoková změna zátěže	maximum +/- 10% Vrms	
Doba vyregulování	<100 ms +/- 2%	
Zvlnění stejnosměrného napětí	s kapacitou baterie 3x jmenovitého proudu: ≤ 1% rms bez baterie: ≤ 2% rms volitelně - bez baterie: ≤ 1% rms	
Tolerance stejnosměrného proudu	+/- 2%	
Charakteristika	I-U podle DIN 41773	
DC nadproud	150 – 200% for 2s	
Všeobecné údaje		
Rozsah okolní teploty pro skladování	od -20 do +70 °C	od -4 do +158 °F
Rozsah okolní teploty pro provoz	od -10 do +55 °C	od 14 do +131 °F
Nadmořská výška	1000 m bez snížení zatížení	3,280 ft bez snížení zatížení
Přípustná vlhkost vzduchu	<95% (nekondenzující)	
Standardní úroveň hluku n + 1 systém ventilátorů	55 – 65 dBA	
Stupeň ochrany	(IP20)	
Nátěr	Standard - perleťově světle šedá, struktura RAL 9022 (dle RAL na přání zákazníka)	
Standards		
Bezpečnost	IEC/EN 62040-1-2	
EMC	IEC 62040-2, EN50091-2	
Výkon	IEC/EN 62040-3, IEC 60146-1-1	
Shoda	CE-Označení	
Účinnost	až 94% v závislosti na typu	
Chlazení	Přirozené do 100 A/220 V a nucené větrání (dvě rychlosti) s n + 1 redundantními, monitorovanými ventilátory	
Seismicitá	až 1.0 g	

Gutor SDC specifikace

Typické liniové schéma



Napětí baterie, výstupní napětí a proud

Výstupní napětí (VDC)	24	48	110	125	220
DC výstupní proud (A)	-	-	-	-	25
	-	-	50	50	50
	-	100	100	100	100
	-	125	125	125	125
	-	160	160	160	160
	200	200	200	200	200
	250	250	250	250	250
	315	315	315	315	315
	400	400	400	400	400
	500	500	500	500	500
	630	630	630	630	630
	800	800	800	800	800
	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200

Standardní konfigurace

- Samostatný systém
- Vstupní napětí usměrňovače — 3 x 400 V +/-10%
- Vstupní frekvence usměrňovače — 50 Hz +/- 8%
- Zvlnění — $\leq 2\%$ rms bez baterie
- 6-pulzní usměrňovač s izolačním transformátorem
- Vstupní jistič usměrňovače
- Pevná charakteristika nabíjecího napětí IU
- Rozhraní člověk-stroj
- Deska pro externí připojení
- Sumární porucha 2 x NO / NC
- Porucha usměrňovače NO/NC
- Dálkové zapnutí / vypnutí
- Nouzové zastavení (interní nebo externí napájení)
- Vstup pro aktivaci zvýšeného nabíjení
- Vstup pro aktivaci prvního nabíjení
- Vstup pro blokaci zvýšeného a prvního nabíjení
- Připojení teplotního čidla baterie
- Vstup pro signalizaci odpojení pojistky baterie
- Připojení pro vzdálený displej
- Rozhraní RS-232 (stahování protokolu událostí)
- Test kapacity baterie (plné vybití při aktuálním zatížení)
- Signalizace zemního spojení
- Kabelový vstup spodem
- Uzemňovací svorka
- N + 1 monitorované dvourychlostní ventilátory (nad 100 A)
- Rozsah okolní teploty od +10 do +40 ° C
- Bateriový jistič v usměrňovači



Volitelné možnosti

Systém

- Paralelní redundantní konfigurace se sdílením zátěže
- DC distribuce
- Monitorování zemního spojení
- Pokles napětí
- Vstupní harmonický filtr

Usměrňovač

- Oddělení vstupu, výstupu usměrňovače jističem
- 12-pulzní usměrňovač s izolačním transformátorem
- Filtr zvlnění
- Blokovací dioda

Baterie

- Ochrana obvodu baterie v externí skříni (MCCB/pojistka)
- Ochrana obvodu baterie v usměrňovači
- LVD
- Systém správy baterií
- Teplotní senzor pro teplotně kompenzované nabíjení baterie
- Monitor baterie (programovatelná data baterie)
- Kontrola asymetrie baterie

Indikace a alarmy

- Usměrňovač zapnut
- 4 x volitelné možnosti
- Rychlé nabíjení zapnuto
- Porucha ventilátoru
- Porucha vstupní sítě
- Přetížení usměrňovače
- DC mimo toleranci
- Porucha interního zdroje (PSU)
- Baterie vybita
- DC zemní spojení
- Baterie odpojena
- Vysoká teplota
- Výpadek DC pojistky
- Práce z baterie

Komunikační rozhraní

- Analogový měřič na předním panelu
- Měřič výkonu
- Převodník
- Reléová deska, 16 bezpotenciálových NO / NC kontaktů
- Rozhraní RS-232/485
- Ethernetový port RJ-45 pro monitorování pomocí webového prohlížeče
- Protokol Modbus po RS-485 nebo TCP / IP
- Protokol IEC 61850 na RJ-45 a / nebo optickém konektoru
- Profibus[®] po RS-485
- Externí synchronizace času

Mechanické

- Kabelový vstup spodem / horem
- Krytí až IP 52
- Vzduchové filtry na vstupu vzduchu
- 100% redundantní ventilace
- Seismický design
- Ohřev prostoru zařízení
- Osvětlení panelu
- Barva skříně dle požadavku
- Teplota okolí maximálně +55°C
- Přípustná nadmořská výška až 4 000 m nad mořem

Další možnosti jsou k dispozici na vyžádání



Rozhraní člověk-stroj (přední panel)

Přední panel obsahuje komplexní a flexibilní rozhraní člověk-stroj. Je rozdělen do čtyř částí:

- 1 **Panel systému** zobrazuje aktuální stav provozu a způsob směrování energie přes systém k zátěži.
- 2 **Ovládací panel** slouží k zapnutí a vypnutí systému. Tlačítko LAMP TEST indikuje, zda všechny indikátory LED na předním panelu fungují správně.
- 3 **Klávesnice** se používá k prohlížení měřených hodnot systému a interakci se systémem.
- 4 **Panel alarmu a indikace** zobrazuje možné poruchy a alarmy.



Provozní parametry

- Volitelný druhý jazyk displeje
- Automatické spuštění
- Režim nabíjení (udržovací/rychlé/první)
- Automatické zvýšení (vyrovnávací) nabíjení
- Test kapacity baterie
- Pokročilý test monitoru baterie (volitelný)
- Nastavení data a času

Indikace a měření


- Pracovní režim (udržovací/rychlé/první)
- Celkový DC proud
- Napětí a proud baterie
- Vstupní napětí a proud usměrňovače
- Teplota baterie (s volitelným senzorem)
- Zbývající doba zálohy baterie (volitelně s pokročilým monitorováním baterie)
- Protokol událostí s datem a časem (změny provozního režimu a alarmy)



Gutor SDC



Life Is 

Schneider
 Electric

Centrála
Gutor Electronic LLC,
Hardstrasse 72 – 74, 5430 Wettingen, Switzerland
P +41 (0)56 437 34 34 | F +41 (0)56 437 34 44 | gutor.info@schneider-electric.com

Gutor Electronic Asia Pacific
Gutor Electronic Asia Pacific Sdn.Bhd
No.19, Jalan Juruukur U1/19, Seksyen U1, Hicom Glenmarie Ind Park,
40150 Shah Alam, Selangor Malaysia

Gutor Americas
12121 Wickchester Lane Suite 400, Houston, Texas 77079, USA
P +888-994-8867 | F +281-588-2199 | gutor.usa@schneider-electric.com

schneider-electric.com/gutor