

Gutor WxW AC střídače

WEW 5 – 200 kVA jednofázové
WDW 10 – 220 kVA třífázové
Vyšší hodnoty na vyžádání

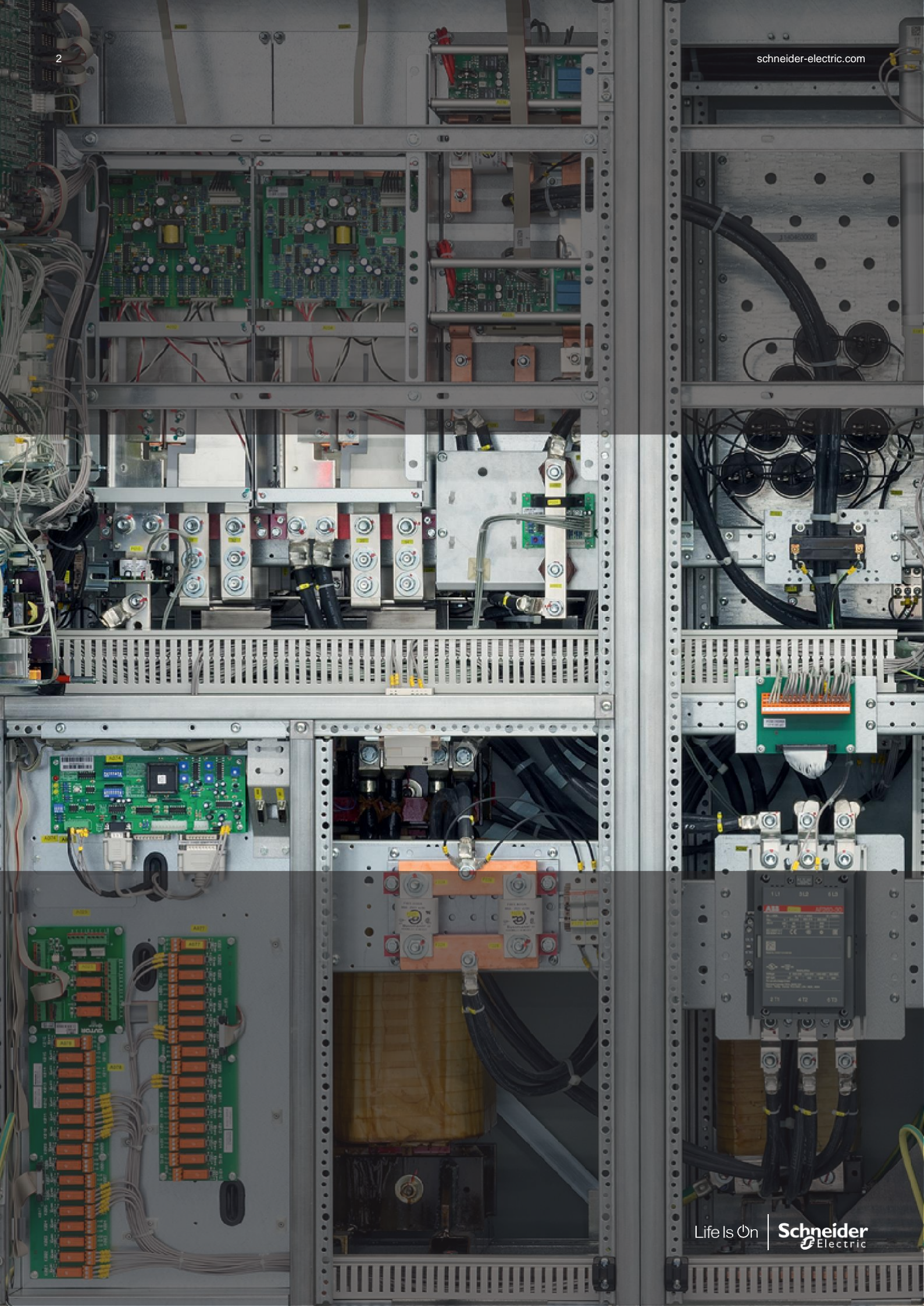


schneider-electric.com

Gutor
technology

Life Is On

Schneider
Electric

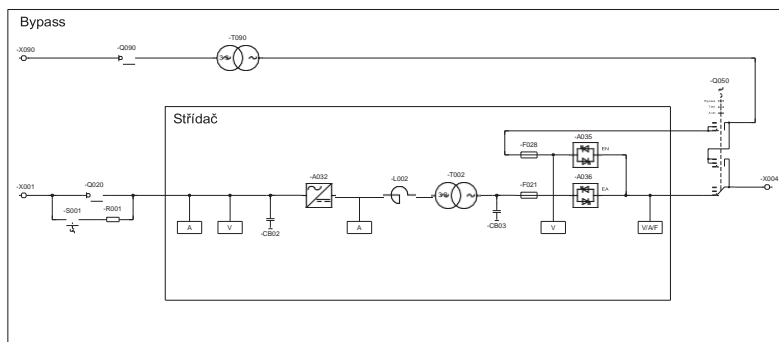


Gutor™ WxW technická data: WEW jednofázové / WDW třífázové

Vstup střídače		
DC	110/125/220/400 VDC	
Rozsah vstupu střídače (výstupní tolerance +/- 1%)	+20/-15%	
Maximální vstupní rozsah střídače (výstupní tolerance +/- 10%)	typický +/- 25%	
Vstupní napětí BYPASSU Jednofázové Třífázové	1 x 110/115/120/208/220/230/240/380/400/415/420/440/460/480/500/525/660/690 V 3 x 190/208/220/240/380/400/415/420/440/460/480/500/525/660/690 V	
Frekvence	50/60 Hz +/- 8%	
Výstup střídače		
Jmenovitý výkon střídače	kVA při účinníku 0.8 PF	
Napětí Jednofázové Třífázové	1 x 110/115/120/220/230/240 V 3 x 190/200/208/220/240/380/400/415/420/440/460/480 V	
Regulace napětí Statické v rozsahu 0 - 100% zatížení Dynamický při 100% nárůstu zatížení Regulační čas	+/- 1% +/- 4% < 25 ms	
Přetížení Střídač 1 min Střídač 10 min Bypass 100 ms	105% nepřetržitě 150% 125% 1,000%	
Zkrat - střídač 100 ms	200%	
Frekvence	50/60 Hz	
Frekvenční stabilita	< 0.01%	
Rozsah synchronizace	0.5/1/2/4/6/8%	
Rychlost synchronizace	0.25/0.5/1/2/4 Hz/s programovatelné	
Rychlost synchronizace redundantního systému	4.0 Hz/s	
Křivka - výstup	sinusovka	
Přípustný činitel výkyvu výstupu	neomezený	
Faktor zkreslení Lineární zatížení Nelineární zatížení podle IEC 62040-3	≤ 3% ≤ 5%	
Přípustný účinník	0.4– 0.9	
Schopnost odstraňování poruch	Pokud je výstupní proud např. 100A, můžete přepálit pojistku 30A gG za méně než 10ms, pokud je k dispozici bypass. (IEC 60269)	
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 to +131 °F
Nadmožská výška	1,000 m bez snížení zatížení	3,280 ft bez snížení zatížení o
Přípustná vlhkost vzduchu	<95% (nekondenzující)	
Standardní úroveň hluku n + 1 systém ventilátorů	60 – 75 dBA podle typu	
Stupeň ochrany	IP20 podle IEC 60529	
Nátěr	Standard - perleťově světle šedá, struktura RAL 9022 (dle RAL na přání zákazníka)	
Účinnost	až 91% v závislosti na typu	
Chlazení	nucené větrání (dvě rychlosti) s n + 1 redundantními, monitorovanými ventilátory	
Standardy Bezpečnost EMC Výkon	IEC/EN 62040-1 IEC/EN 62040-2 IEC/EN 62040-3	
Shoda	CE- Označení	
Seismicita	Až 1.0 g	

Gutor WxW specifikace: WEW jednofázový / WDW třífázový

Typické liniové schéma



Jednofázový výkres

Standardní konfigurace

- Jeden střídač
- Výstupní napětí střídače
 - Jednofázové: 1 x 230 V
 - Třífázové: 3 x 400/230 V
- Bypass výstupní napětí
 - Jednofázové: 1 x 230 + 10 / -10% V
 - Třífázové: 3 x 400/230 + 10 / -10% V
- Frekvence: 50 Hz +/- 8%
- Přepínač vstupu střídače
- Výkonový modul pro jmenovitý výkon
- Ruční BYPASSový spínač třípolohový ve střídači
- Statický spínač EN (strana napájení)
- Statický spínač EA (na straně střídače)
- Přední panel systému s dalšími LED pro přímé zobrazení alarmu
- LC zobrazovací jednotka s klávesnicí
- Alarmová relé pro provoz na baterii a společný alarm
- Spodní kabelový vstup
- Uzemňovací svorka
- N + 1 monitorované dvourychlostní ventilátory
- Rozsah okolní teploty od -10 do + 40 ° C
- Krytí IP20
- Nátěr šedou barvou, RAL 9022
- Zařízení pro start z baterie
- Uzemňovací svorka

DC vstupní napětí a jmenovité hodnoty střídače

■ Jednofázové ■ Třífázové

Napětí (VDC)	110		125		220		400	
Výkon střídače (kVA)	5	–	5	–	5	–	–	–
	10	10	10	10	10	10	–	–
	15	15	15	15	15	15	–	–
	20	20	20	20	20	20	–	–
	30	30	30	30	30	30	–	–
	40	40	40	40	40	40	–	–
	50	–	50	–	50	–	–	–
	–	60	–	60	60	60	–	–
	–	80	–	80	80	80	–	–
	–	–	–	–	100	100	–	–
	–	–	–	–	–	120	120	120
	–	–	–	–	–	–	150	–
	–	–	–	–	–	160	–	160
	–	–	–	–	–	–	200	–
–	–	–	–	–	–	–	220	

Vyšší výkony nebo jiné napětí na vyžádání



Volitelné možnosti

System

- Konfigurace sdílení redundantního / paralelního zatížení
- Redundantní / paralelní duální konfigurace
- AC distribuce
- AC monitorování zemního spojení

Střídač

- Oddělený vstup střídače/ jistič vstupu střídače
- Zařízení "Black start"
- Dioda pro ochranu proti přepólování
- Zvětšení střídače
- Statický spínač EA (na straně střídače)

Bypass

- Blokovací cívka bypassového spínače
- Vzdálený manuální bypassový spínač
- Vstupní bypassový jistič
- Bypassový izolační transformátor
- Bypassový regulační transformátor napětí
- Nezávislý statický bypassový spínač
- Ochrana bypass proti zpětnému toku

Indikace a alarmy

- Bypassové napětí mimo toleranci
- DC zemní spojení
- Výpadek pojistky střídače
- DC mimo toleranci
- 5 x dle přání zákazníka
- Výpadek pojistky bypassu
- Porucha ventilátoru
- Chyba vnitřního zdroje (PSU)
- Baterie vybitá — Vysoká teplota
- EA blokován
- Baterie odpojena
- Střídač zapnut
- EN blokován (Bypassový statický spínač)

- Manuální bypass zapnutý
- Nesynchronní provoz
- EA zapnut (statický spínač výstupu)
- Externí houkačka
- Porucha střídače
- EN zapnut (Bypassový statický spínač)
- Přetížení střídače / bypassu

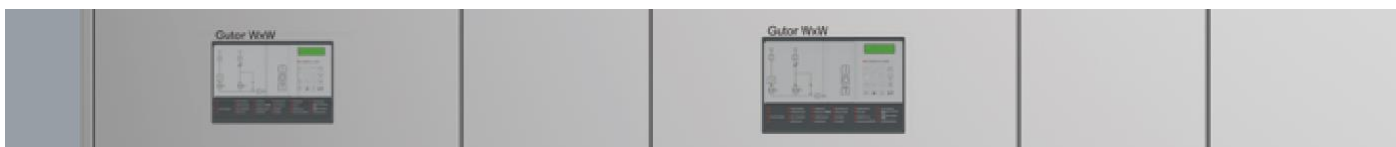
Komunikační rozhraní

- 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

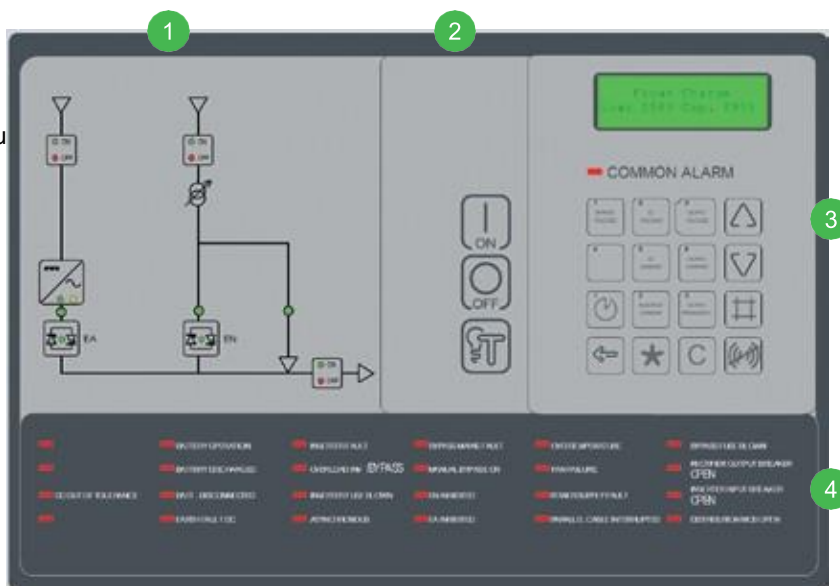
Další možnosti jsou k dispozici na vyžádání.



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

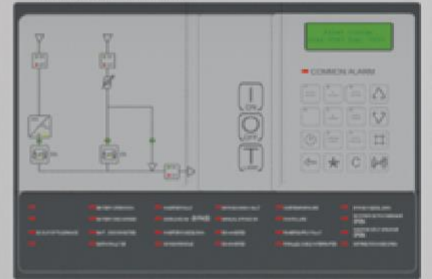
- Volitelný druhý jazyk displeje
- Automatické spuštění
- Provoz přes bypass
- Nastavení data a Času

Měření

- Zatížení v procentech jmenovitého výkonu kVA
- AC napětí bypassu
- Celkový stejnosměrný proud, napětí baterie a proud baterie
- Teplota baterie (s volitelným senzorem)
- Výstupní proud střídače AC
- Výstupní napětí, proud a frekvence AC
- Špičkový proud střídače AC
- Protokol událostí s datem a časem (změny provozního režimu a alarmy)



Gutor WxW



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

