

# UPS ALTRON

## Force

10 ~ 80 kVA

Špičková řada třífázových UPS o vysokém výkonu pro zálohování veškeré kritické zátěže. Dodává čisté, stabilní a spolehlivé napájení.

### Vlastnosti

- Nejnovější technologie s účinníkem 1, kVA = kW.
- Účinnost 96 %.
- Nejmodernější technologie IGBT tranzistorů třetí generace.
- Nastavitelný náběh odběru výkonu z motorgenerátoru.
- THDi < 3 % pro minimalizaci dopadu na síť.
- Schopnost startu bez přítomnosti vstupní sítě – Cold start (standardně až 20 kVA, volitelně až 80 kVA).
- Dvě sady interních baterií až do 40 kVA.
- Duální přívod a interní manuální bypass.
- Paralelně až 6 jednotek, a to jako součet výkonu nebo v redundanci.
- Možnost společných baterií pro paralelní jednotky.
- Dotykový displej pro rychlé a uživatelsky přívětivé ovládání.
- Široká škála komunikačních rozhraní: dva komunikační sloty, RS232, USB, programovatelné beznapěťové kontakty.
- Ochrana nesprávné rotace fází na vstupu.
- Flexibilní dobíječ s vysokým proudem.
- 440 mm široké zařízení lze vložit do skříně s vyšší třídou krytí IP.

### Výhody

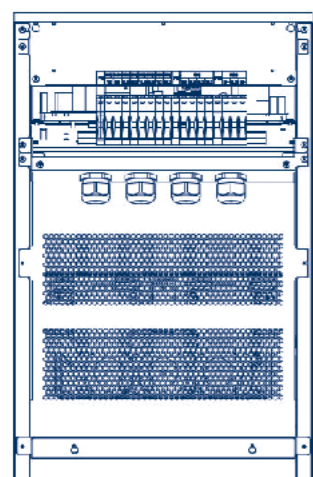
- Špičková technologie: účinník 1, 96% účinnost, 3úrovňové IGBT, řešení potíží a testování s bezpečně nízkým napětím.
- Schopnost napájet indukivní i kapacitní zátěž bez snížení výkonu.
- Informace o UPS, nastavení a záznam události lze snadno stáhnout z vyjmutelné SD karty pro zjednodušení servisních činností.
- Variabilita počtu baterií v sadě od 32 do 40, nastavitelné (26–40 pro 10 kVA).
- Připraveno pro Li-ion a další technologie baterií.
- Chytrá detekce baterií – okamžitý poplach při odpojení baterie.
- Chytré vybíjení baterií – pro test vybíjení baterií bez potřeby připojení další zátěže.
- Vysoká přetížitelnost (1 minutu při 150% zátěži) pro zajištění selektivity v podružných zařízeních.
- Sofistikovaný software pro správu a komunikaci.

# UPS ALTRON Force

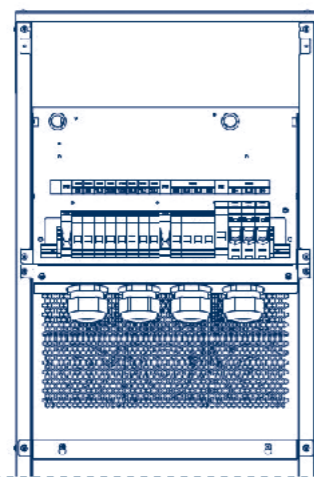
## Specifikace



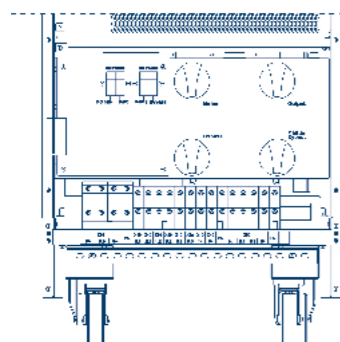
Dotykový LCD displej



Zadní panel svorkovnice  
Force 10-20 kVA



Zadní panel svorkovnice  
Force 30-40 kVA



Zadní panel svorkovnice  
Force 60-80 kVA

Model		Force 10	Force 20	Force 30	Force 40	Force 60	Force 80	
<b>Výkon</b>	kVA / kW	10 / 10	20 / 20	30 / 30	40 / 40	60 / 60	80 / 80	
<b>Vstup</b>	Počet fází	3						
	Fázové napětí (Vac)	230						
	Tolerance napětí (%)	± 20 (při zatížení 50 % až -40)						
	Frekvence (Hz)	40-70						
	PF	0,99						
<b>Výstup</b>	THDi (%)	< 3						
	Počet fází	3						
	Fázové napětí (Vac)	220 / 230 / 240						
	Tolerance napětí (%)	± 1 (statická zátěž)						
	Tvar křivky napětí	sinusový						
<b>Účinnost</b>	THDu (%)	< 1 (lineární zátěž), < 3 (nelineární zátěž)						
	Frekvence (Hz)	50 / 60						
	Tolerance frekvence (Hz)	1 nebo 3 (nastavitelné) resp. 0,01 % (při chodu z baterií)						
	PF	1						
	CF	3 : 1						
	Přetížení	110 % na 60 min, 125 % na 10 minut, 150 % na 1 minutu						
	On-line režim (%)	až 96						
	Off-line režim (%)	> 98						
	<b>Funkce</b>	Režimy	on-line (VFI), off-line (ECO mód), frekvenční měnič					
		Paralelní chod	až 6 jednotek					
Start z baterií		ano						
<b>Baterie</b>	Typ	olověné, bezúdržbové						
	Počet interních	až 80 ks 9 Ah (sada 26-40)	až 80 ks 9 Ah (sada 32-40)			jen externí (sada 32-40)		
<b>Interakce</b>	Nabíječ	3,5 A (při 50% zátěži až 7 A)	7 A (při 50% zátěži až 14 A)	10 A (při 50% zátěži až 20 A)	13 A (při 50% zátěži až 26 A)	20 A (při 50% zátěži až 40 A)	26 A (při 50% zátěži až 52 A)	
	Měření (LCD dotykový displej)	napětí, frekvence, zatížení, napětí baterií, aktuální doba zálohování, vnitřní teplota						
	Automatické ochrany	zkrat, přetížení, vysoká teplota, hluboké vybití baterií, přebíjení baterií						
	Rozhraní standardní	RS232, USB, EPO, beznapěťové kontakty (3× výstup, 1× vstup)						
	Rozhraní volitelná	SNMP/WEB karta (2 sloty), karta beznapěťových kontaktů, RS232, RS485						
<b>Rozměry a hmotnost</b>	Š × V × H (mm)	440×840×1390				600×827×1300		
	Hmotnost (kg)	84	86	130	132	200	210	
<b>Prostředí</b>	Provozní teplota (°C)	0-40						
	Provozní vlhkost (%)	0-95 (bez kondenzace)						
	Nadmořská výška (m)	do 1000 bez snížení výkonu						
	Hlučnost (dBA) 1 m zpředu	< 52		< 55		< 60		
<b>Standardy</b>	Bezpečnost a EMC	IEC EN 62040-1, IEC EN 62040-2						
	Výkon	IEC EN 62040-3						
	Označení	CE						

# Využití

- UPS řady Force jsou ideální volbou pro zálohování všech typů zátěže s důrazem na absolutní spolehlivost pro extrémně kritické aplikace, mezi které patří především datová centra, citlivé průmyslové technologie, zdravotnictví, chemický průmysl.
- Vhodné také pro řešení komplexního zálohování napájení malých datových center včetně síťové infrastruktury.
- Se svou vysokou spolehlivostí zajistí zálohování kritických armádních systémů, v bezpečnostních složkách státu, ve státní a veřejné správě.
- Díky svým špičkovým technickým parametrům jsou UPS řady Force optimální pro využití ve spolupráci s dieselagregátem.
- Kompatibilita s výtahy využívajícími rekuperační brzdění.



**Produktová podpora naší společnosti vám navrhne řešení zálohování přesně podle vašich potřeb.**

**Nabízíme našim zákazníkům využití výhod vlastního dohledového centra s nepřetržitým provozem pro zajištění vzdáleného monitoringu a analýzu provozu UPS.**



## Altron



Altron, a.s.

Novodvorská 994/138  
CZ 148 21 Praha 4  
altron@altron.net

[www.altron.net](http://www.altron.net)

## Proč Altron?

- Máme více než 25 let zkušeností ve světě datových center, a to nám umožňuje vytvářet moderní platformy pro digitální společnost.
- Nabízíme vše od optimálního návrhu a implementace až po provoz a podporu s celosvětovou působností.
- Naše produkty, řešení a služby pokrývají celý životní cyklus datových center, cloudových platform, chytrých měst i světa IoT.

**Více než jen datové centrum**