

# UPS ALTRON Field

10 ~ 40 kVA

Řada třífázových UPS nabízí optimální řešení zálohování napájení IT systémů na nejmenším půdorysu ve své kategorii. Se svými technickými vlastnostmi jsou UPS této řady snadno integrovatelné do složitých systémů záložního napájení.

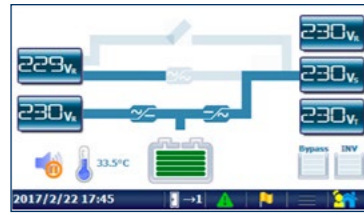
## Vlastnosti

- Výkonný dobíječ baterií s vysokým proudem (standardně až 7 A).
- 4pólový manuální bypass.
- Nastavitelný náběh odběru výkonu z motorgenerátoru.
- Ochrana nesprávné rotace fází na vstupu.
- THDi < 3 % pro minimalizaci dopadu na síť.
- Schopnost startu bez přítomnosti vstupní sítě – Cold start.
- Záznam událostí, informace o UPS a nastavení lze snadno stáhnout z vyjmutelné SD karty, což usnadňuje servisní úkony.
- Až 40× 9 Ah interní baterie.
- Paralelně až 6 jednotek, a to jako součet výkonu nebo v redundanci.
- Standardní společné nebo oddělené baterie pro paralelní systémy.
- Dotykový displej pro rychlé a uživatelsky přívětivé ovládání.
- Široká škála komunikačních rozhraní jako standard: dva komunikační sloty, RS232, USB, programovatelné beznapěťové kontakty.

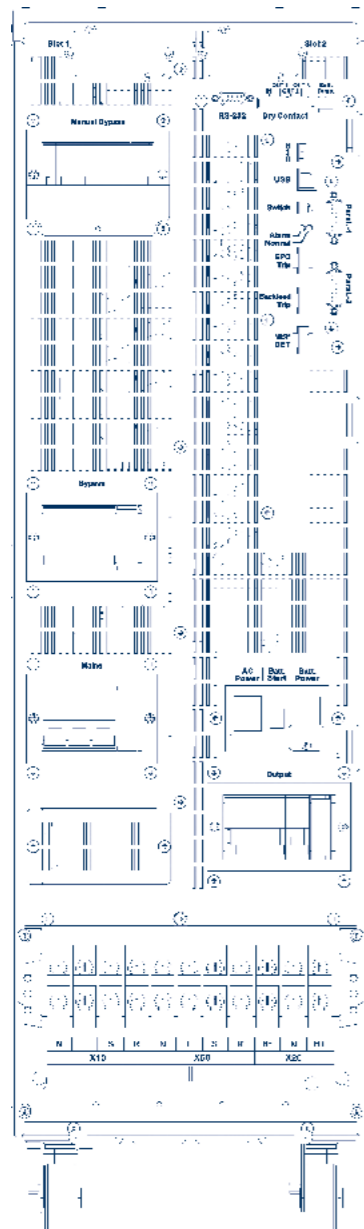
## Výhody

- Nejmenší půdorys ve své kategorii: 0,22 m<sup>2</sup> pro 20 kVA s 40× 9 Ah interními bateriemi.
- Až 95% účinnost v online režimu.
- Snadná údržba díky dobrému servisnímu přístupu k jednotlivým částem.
- Variabilita počtu interních baterií od 26 do 40 ks 7/9 Ah.
- Ochrana před přetížením automaticky přepíná na bypass v případě, že zátěž překročí 150 % jmenovitého výkonu.
- Široký rozsah vstupního napětí minimalizuje nutnost použití baterií a prodlužuje tak jejich životnost.
- Vysoký činitel zkreslení (Crest Factor) střídače zvládne všechny proudové špičky zátěže, aniž by bylo nutné zvyšovat instalovaný výkon.
- Field je řízen digitálním signálním procesorem DSP, který zaručuje vysokou ochranu napájení v různých podmínkách provozu.

# UPS ALTRON Field Specifikace



Dotykový LCD displej



Pohled na zadní panel, svorkovnice / konektivita

| Model                     |                               | Field 10   | Field 15      | Field 20            | Field 30             | Field 40 |
|---------------------------|-------------------------------|--|---------------|---------------------|----------------------|----------|
| <b>Výkon</b>              | kVA / kW                      | 10 / 9   | 15 / 13,5     | 20 / 18             | 30 / 27              | 40 / 36  |
| <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   |               |                     |                      |          |
|                           | THDu (%)                      | ≤ 2 (lineární zátěž), ≤ 5 (nelineární zátěž)   |               |                     |                      |          |
|                           | Frekvence (Hz)                | 50 / 60  |               |                     |                      |          |
|                           | Tolerance frekvence (Hz)      | 1 nebo 3 (nastavitelné) resp. 0,01 % (při chodu z baterií)                             |               |                     |                      |          |
|                           | PF                            | 0,9  |               |                     |                      |          |
|                           | CF                            | 3 : 1  |               |                     |                      |          |
| <b>Účinnost</b>           | Přetížení                     | 110 % na 60 min, 125 % na 10 minut, 150 % na 1 minutu                                  |               |                     |                      |          |
|                           | On-line režim (%)             | až 95  |               |                     |                      |          |
|                           | Off-line režim (%)            | > 98   |               |                     |                      |          |
| <b>Funkce</b>             | Chod na baterie (%)           | až 94,5  |               |                     |                      |          |
|                           | Režimy                        | on-line (VFI), off-line (ECO mód), frekvenční měnič                                    |               |                     |                      |          |
|                           | Paralelní chod                | až 6 jednotek (volitelné)  |               |                     |                      |          |
| <b>Baterie</b>            | Start z baterií               | ano  |               |                     |                      |          |
|                           | Typ                           | olověné, bezúdržbové, 9 Ah   |               |                     | olověné, bezúdržbové |          |
|                           | Počet interních               | 26-40  | 32-40         | jen externí (32-40) |                      |          |
|                           | Nabíječ                       | CC-CV až 7 A   | CC-CV až 14 A | CC-CV až 20 A       | CC-CV až 26 A        |          |
| <b>Interakce</b>          | 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, RS485                          |               |                     |                      |          |
| <b>Rozměry a hmotnost</b> | Š × V × H (mm)                | 260×890×850 (na kolečkách)   |               |                     |                      |          |
|                           | Hmotnost (kg)                 | 74   | 76            | 85                  | 88                   |          |
|                           | Prostředí                     | 0-40   |               |                     |                      |          |
| <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                 |          |
| <b>Standardy</b>          | Bezpečnost a EMC              | IEC EN 62040-1, IEC EN 62040-2   |               |                     |                      |          |
|                           | Označení                      | CE   |               |                     |                      |          |

# Využití

- Díky svým rozměrům umožňuje snadné řešení zálohování napájení malých datových center, serveroven a v oblasti telekomunikací.
- Se svou vysokou spolehlivostí zajistí také zálohování kritických systémů v průmyslu a ve zdravotnictví.
- UPS řady Field jsou navrženy pro aplikace, které vyžadují nejvyšší ochranu a kvalitu napětí. Díky online technologii s dvojitou konverzí je kritická zátěž napájena napětím s čistou sinusovou křivkou.

**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**