

| MODELLO                        | ARES-6K   | ARES-6K-KS*   | ARES-10K-11  | ARES-10K-11-KS*                               |
|--------------------------------|---|---|--|---|
| Potenza nominale               |   | 6 kVA / 6 kW  |  | 10 kVA / 10 kW                                |
| <b>RETE DI ALIMENTAZIONE</b>   |   |   |  |   |
| Connessione rete               |   | 1F+N+PE   |  |   |
| Tensione / Frequenza nominale  |   | 230VAC, 50/60 Hz  |  |   |
| Range di tensione              |   | 110-288 VAC (derating con rete <176 VAC)  |  |   |
| Corrente nominale              | 30 A  | 34 A  | 49 A   | 53 A  |
| Range di frequenza             |   | 40-70 Hz (intervallo di funzionamento del raddrizzatore)  |  |   |
| Fattore di potenza             |   | >0.99   |  |   |
| Distorsione di corrente (THDi) |   | <4%   |  |   |
| <b>SEZIONE DI USCITA</b>       |   |   |  |   |
| Tensione / Frequenza nominale  |   | 220/230/240 VAC, 50/60 Hz (versione 110 VAC disponibile su richiesta)                                   |  |   |
| Fattore di potenza             |   | 1   |  |   |
| Forma d'onda                   |   | Sinusoidale pura  |  |   |
| Distorsione in tensione (THDv) |   | ≤1% (carico lineare);<br>≤5% (carico non lineare)   |  |   |
| Stabilità tensione             |   | ±1% (0-100% carico lineare)   |  |   |
| Tempo recupero transitorio     |   | Conforme alla Norma EN62040-3 VFI-111   |  |   |
| Sovraccarico da inverter       |   | 105-110%, 10 minuti<br>110-125%, 1 minuto<br>125-150%, 30 secondi                                       |  |   |
| Sovraccarico da Bypass         |   | 100-125% permanente<br>125-130%, 5 minuti<br>130-150%, 1 minuto<br>>150%, 200 millisecondi              |  |   |
| Stabilità frequenza            |   | 50/60 Hz ±0.1%  |  |   |
| Range di sincronizzazione      |   | Selezionabile, default ±5 Hz  |  |   |
| Velocità di sincronizzazione   |   | Selezionabile (1 Hz/S ~ 5 Hz/S)   |  |   |
| Fattore di cresta              |   | 3:1   |  |   |
| <b>BATTERIE</b>                |   |   |  |   |
| Tipologia batterie             |   | Pb  |  |   |
| Capacità delle batterie        | 12 V / 7 Ah   | Selezionabile   | 12 V / 9 Ah  | Selezionabile                                 |
| Numero di batterie in serie    |   | 16 (standard)   |  |   |
| Range di batterie accettate    | Da 16 a 20  | Da 16 a 24  | Da 16 a 20   | Da 16 a 24                                    |
| Tensione nominale              | 192 / 240 VDC   | 192 / 288 VDC   | 192 / 240 VDC  | 192 / 288 VDC                                 |
| Autonomia                      | 50% carico: fino a 12 minuti<br>75% carico: fino a 7 minuti<br>100% carico: fino a 3.5 minuti | Dipende dalla capacità delle batterie esterne   | 50% carico: fino a 8 minuti<br>75% carico: fino a 4 minuti<br>100% carico: fino a 1.5 minuti | Dipende dalla capacità delle batterie esterne |
| <b>CARICA BATTERIE</b>         |   |   |  |   |
| Tensione di ricarica           |   | 2.25 V/cell default (settabile)   |  |   |
| Corrente di ricarica           | 1 A   | 5 A (settabili)   | 1 A  | 5 A (settabili)                               |
| Tempo di ricarica              | 8 h per ripristinare l'80% della capacità   | Dipende dalla capacità delle batterie esterne   | 8 h per ripristinare l'80% della capacità  | Dipende dalla capacità delle batterie esterne |
| <b>SISTEMA</b>                 |   |   |  |   |
| Efficienza                     |   | Modalità normale: 95%<br>Modalità batteria: 94.6%<br>Modalità ad alto rendimento (Eco Mode): 98%        |  |   |
| Display                        |   | LED + LCD   |  |   |
| Grado di protezione            |   | IP20  |  |   |
| Comunicazione e interfaccia    |   | Dotazione di serie: RS232, USB, Cold Start, EPO<br>Opzioni: RS485, SNMP, contatti puliti, kit parallelo |  |   |
| <b>AMBIENTE</b>                |   |   |  |   |
| Temperatura di funzionamento   |   | 0 ~ 40°C  |  |   |
| Temperatura di stoccaggio      |   | -20 ~ 70°C  |  |   |
| Umidità relativa               |   | 0 ~ 95% (senza condensa)  |  |   |
| Rumore (dBA a 1 metro)         |   | < 58  |  |   |
| Altitudine                     |   | <1000 m; riduzione del carico 1% per ogni 100m da 1000 ~ 5000 m   |  |   |
| <b>DATI MECCANICI</b>          |   |   |  |   |
| Dimensioni L*P*A (mm)          |   | 190*540*705   |  |   |
| Peso (Kg)                      | 56  | 21  | 66   | 27  |
| Colore                         |   |   | Nero   |   |