



UPS CES Sigma

10 - 500 kVA
true on-line



www.ces.com.pl | www.upsces.pl

UPS CES Sigma 10-80 kVA

Specyfikacja techniczna

| MODEL | UPS CES SIGMA 10S | UPS CES SIGMA 20S | UPS CES SIGMA 10 | UPS CES SIGMA 15 | UPS CES SIGMA 20 | UPS CES SIGMA 30 | UPS CES SIGMA 40 | UPS CES SIGMA 60 | UPS CES SIGMA 80 |
|--|--|-------------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Moc (kVA) | 10 | 20 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 60 | 80 |
| WEJŚCIE | | | | | | | | | |
| Napięcie | 380/400 VAC 3P + N + PE ± 20% (415 VAC +15%, - 25% opcja) | | | | | | | | |
| Częstotliwość | 50Hz / 60Hz , ± 5% | | | | | | | | |
| Współczynnik mocy | ≥ 0.99 | | | | | | | | |
| Zniekształcenie prądu (THD _i)* | ≤ 4% | | ≤ 3% | | | | | | |
| Napięcie linii by-passu | 380/400 VAC 3 Fazy + N , 4 przewody, ± 10% | | | | | | | | |
| Zabezpieczenia | Fizyczne: bezpieczniki, zabezpieczenia przeciwprzepięciowe Elektroniczne: szeroka tolerancja napięcia i częstotliwości, ograniczenia prądu wejściowego, wskaźnik kolejności faz | | | | | | | | |
| WYJŚCIE | | | | | | | | | |
| Moc (kW) | 9 | 18 | 9 | 13,5 | 18 | 27 | 36 | 54 | 72 |
| Współczynnik mocy | 0,9 | | | | | | | | |
| Napięcie | 380/400 VAC 3P + N , ± 1% (415 VAC opcja) | | | | | | | | |
| Częstotliwość | 50Hz / 60Hz | | | | | | | | |
| Tolerancja częstotliwości | Przy synchronizacji: ± 2% / Bez synchronizacji: ± 0,1% | | | | | | | | |
| Sprawność | 94,5% | 93% | do 95% | | | | | | |
| Współczynnik szczytu | 3:1 | | | | | | | | |
| Przebieżalność | 100% - 125% przez: 10 min, 125% - 150% przez: 1 min, - > 150% przez: by-pass | | | | | | | | |
| Zabezpieczenia | Przeciwzwarciowe | | | | | | | | |
| Zniekształcenie napięcia | < 3% (100% liniowego napięcia) | | | | | | | | |
| BATERIE | | | | | | | | | |
| Typ | VRLA AGM / GEL / NiCd | | | | | | | | |
| Napięcie nominalne | ± 360 VDC | | | | | | | | |
| Początkowe i końcowe napięcie rozładowania baterii | ± 405 VDC / ± 300 VDC | | | | | | | | |
| Temperatura otoczenia baterii | 25°C | | | | | | | | |
| Zabezpieczenia | 3 poziomy alarmu, bezpieczniki baterii, ograniczenia prądu ładowania, kompensacja temperatury (opcjonalnie) | | | | | | | | |
| Automatyczne testowanie | Standardowo co 72 h (wybieralne) | | | | | | | | |
| OGÓLNE | | | | | | | | | |
| Normy | EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3 | | | | | | | | |
| Interfejs użytkownika | 4-liniowy panel LCD | | | | | Panel TFT | | | |
| Wskaźniki | Napięcie fazowe, napięcie międzyfazowe, prąd, moc, współczynnik szczytu, częstotliwość, współczynnik mocy, czas pracy | | | | | | | | |
| Zaawansowane funkcje | Autodiagnostyki, kalibracja przez RS232, licznik godzin pracy | | | | | | | | |
| Komunikacja | 2xRS232 porty szeregowy, 4 standardowe oraz 8 opcjonalnych w karcie styków bezpotencjałowych | | | | | | | | |
| Wejścia | EPO, agregat | | | | | | | | |
| Zestaw (podłącz.) agregatu | Standardowo (programowalne) | | | | | | | | |
| Oprogramowanie | Standard T-Mon UPS Management Software (3 stanowiska + 1 server management) | | | | | | | | |
| Rejestrator alarmów | Standardowo: z czasem oraz datami, 512 zdarzeń | | | | | | | | |
| Zabezpieczenia | Zabezpieczenia temperaturowe modułów mocy, przeciążeniowe | | | | | | | | |
| Zakres temperatur pracy | 0°C - 40°C | | | | | | | | |
| Stopień ochrony | IP20 | | | | | | | | |
| Wilgotność względna | 90% max. (bez kondensacji) | | | | | | | | |
| Wysokość | < 1000 m n.p.m. | | | | | | | | |
| Poziom hałasu | < 55dBA | < 61dBA | < 57dBA | | < 62 dBA | | < 64 dBA | < 68 dBA | |
| Waga bez baterii (kg) | 47,5 | 51 | 87 | 87 | 91 | 100 | 173 | 197 | 209 |
| Wymiary wys. x szer. x gł. (mm) | 1165x300x790 | | | 1040x400x815 | | | 1440x515x855 | | |
| OPCJE | | | | | | | | | |
| Różne nap. na wejściu/wyjściu | Na zapytanie | | | | | | | | |
| Transformator | - | | Transformator izolowany galwanicznie na wejściu/wyjściu | | | | | | |
| Oprogramowanie | T-Mon Admin Multi UPS monitoring 10-50-100-200 stanowisk, T-Mon Server 50-100-200 stanowisk | | | | | | | | |
| Adaptery | SNMP, RS485, Zdalny panel monitoring, MODBUS (RS485 lub TCP/IP) TCP/IP, GSM/GPRS modem | | | | | | | | |
| Praca równoległa | - | | Do 8 jednostek | | | | | | |

(*) W zależności od mocy i warunków na wejściu/wyjściu

Wersja 2023/07. Dane zawarte w tym dokumencie mają charakter informacyjny i mogą ulec zmianie. W sprawie aktualnej oferty prosimy o kontakt z działem sprzedaży UPS.

UPS CES Sigma 100-500 kVA

Specyfikacja techniczna

| MODEL | UPS CES SIGMA 100 | UPS CES SIGMA 120 | UPS CES SIGMA 160 | UPS CES SIGMA 200 | UPS CES SIGMA 250 | UPS CES SIGMA 300 | UPS CES SIGMA 400 | UPS CES SIGMA 500 |
|--|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Moc (kVA) | 100 | 120 | 160 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |
| WEJŚCIE | | | | | | | | |
| Napięcie | 380/400 VAC 3P + N + PE ± 20% (415 VAC +15%, - 25% opcja) | | | | | | | |
| Częstotliwość | 50Hz / 60Hz , ± 5% | | | | | | | |
| Współczynnik mocy | ≥ 0.99 | | | | | | | |
| Zniekształcenie prądu (THD)* | ≤ 3% | | | | | | | |
| Napięcie linii by-passu | 380/400 VAC 3 Fazy + N , 4 przewody, ± 10% | | | | | | | |
| Zabezpieczenia | Fizyczne: bezpieczniki, zabezpieczenia przeciwprzepięciowe Elektroniczne: szeroka tolerancja napięcia i częstotliwości, ograniczenia prądu wejściowego, wskaźnik kolejności faz | | | | | | | |
| WYJŚCIE | | | | | | | | |
| Moc (kW) | 90 | 108 | 144 | 180 | 225 | 270 | 360 | 400 |
| Współczynnik mocy | 0,9 | | | | | | | |
| Napięcie | 380/400 VAC 3P + N , ± 1% (415 VAC opcja) | | | | | | | |
| Częstotliwość | 50Hz / 60Hz | | | | | | | |
| Tolerancja częstotliwości | Przy synchronizacji: ± 2% / Bez synchronizacji: ± 0,1% | | | | | | | |
| Sprawność | do 95,5 % | | | | | | | |
| Współczynnik szczytu | 3:1 | | | | | | | |
| Przebieżalność | 100% - 125% przez: 10 min, 125% - 150% przez: 1 min, - > 150% przez: by-pass | | | | | | | |
| Zabezpieczenia | Przeciwzwarciowe | | | | | | | |
| Zniekształcenie napięcia | < 2% (100% liniowego napięcia) | | | | | | | |
| BATERIE | | | | | | | | |
| Typ | VRLA AGM / GEL / NiCd | | | | | | | |
| Napięcie nominalne | ± 360 VDC | | | | | | | |
| Początkowe i końcowe napięcie rozładowania baterii | ± 405 VDC / ± 300 VDC | | | | | | | |
| Temperatura otoczenia baterii | 25°C | | | | | | | |
| Zabezpieczenia | 3 poziomy alarmu, bezpieczniki baterii, ograniczenia prądu ładowania, kompensacja temperatury (opcjonalnie) | | | | | | | |
| Automatyczne testowanie | Standardowo co 72 h (wybieralne) | | | | | | | |
| OGÓLNE | | | | | | | | |
| Normy | EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3 | | | | | | | |
| Interfejs użytkownika | Panel TFT | | | | | | | |
| Wskaźniki | Napięcie fazowe, napięcie międzyfazowe, prąd, moc, współczynnik szczytu, częstotliwość, współczynnik mocy, czas pracy | | | | | | | |
| Zaawansowane funkcje | Autodiagnostyki, kalibracja przez RS232, licznik godzin pracy | | | | | | | |
| Komunikacja | 2xRS232 porty szeregowo, 4 standardowe oraz 8 opcjonalnych w karcie styków bezpotencjałowych | | | | | | | |
| Wejścia | EPO, agregat | | | | | | | |
| Zestaw (podłącz.) agregatu | Standardowo (programowalne) | | | | | | | |
| Software | Standard T-Mon UPS Management Software (3 stanowiska + 1 server management) | | | | | | | |
| Rejestrator alarmów | Standardowo: z czasem oraz datami, 512 zdarzeń | | | | | | | |
| Zabezpieczenia | Zabezpieczenia temperaturowe modułów mocy, przeciążeniowe | | | | | | | |
| Zakres temperatur pracy | 0°C - 40°C | | | | | | | |
| Stopień ochrony | IP20 | | | | | | | |
| Wilgotność względna | 90% max. (bez kondensacji) | | | | | | | |
| Wysokość | < 1000 m n.p.m. | | | | | | | |
| Poziom hałasu | < 64 dBA | | | | | < 68 dBA | | |
| Waga bez baterii (kg) | 210 | 220 | 262 | 270 | 295 | 635 | 680 | 890 |
| Wymiary wys. x szer. x gł. (mm) | 1440x475x890 | | | | | 1975x880x848 | | 2000x1243x874 |
| OPCJE | | | | | | | | |
| Różne nap. na wejściu/wyjściu | Na zapytanie | | | | | | | |
| Transformator | Transformator izolowany galwanicznie na wejściu/wyjściu | | | | | | | |
| Oprogramowanie | T-Mon Admin Multi UPS monitoring 10-50-100-200 stanowisk, T-Mon Server 50-100-200 stanowisk | | | | | | | |
| Adaptery | SNMP, RS485, Zdalny panel monitoring, MODBUS (RS485 lub TCP/IP) TCP/IP, GSM/GPRS modem | | | | | | | |
| Praca równoległa | Do 8 jednostek | | | | | | | |

(*) W zależności od mocy i warunków na wejściu/wyjściu

Wersja 2023/07. Dane zawarte w tym dokumencie mają charakter informacyjny i mogą ulec zmianie. W sprawie aktualnej oferty prosimy o kontakt z działem sprzedaży UPS.

UPS CES Sigma 10-500 kVA

Zasilanie 3-fazowe, wyjście 3-fazowe

Najnowsza seria zasilaczy marki CES: UPS Sigma to połączenie wysokiej jakości prostownika wykonanego w technologii IGBT oraz nowoczesnej technologii sterowania cyfrowego DSP. Zapewnia to wysoką wydajność, niezawodność i szeroką funkcjonalność urządzenia. Dzięki zastosowaniu najnowszych technologii UPS CES Sigma osiąga bardzo wysoką sprawność, niezależnie od środowiska elektrycznego w jakim pracuje.

Główne cechy

- Topologia true online
- Niska zawartość wyższych harmonicznych prądu wejściowego THDi
- Wysoki współczynnik mocy wejściowej = 0,9
- Wysoka sprawność do 95,5%
- Prostownik IGBT
- Sterowanie cyfrowe DSP (oddzielny sterownik inwertera i PFC)
- By-pass statyczny i serwisowy
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem i zwarcim
- REPO – styk przeciwpożarowy
- Automatyczny test akumulatorów
- Trójstopniowy system ładowania akumulatorów z możliwą kompensacją temperaturą
- Małe gabaryty
- Oddzielne zasilanie linii prostownika i by-passu
- Zaawansowane opcje zdalnego sterowania (SNMP, MODBUS, GSM/GPRS, itp.)
- Praca równoległa do 8 jednostek



Centrum Elektroniki Stosowanej CES Sp. z o.o.

32-003 Podłęże 676
tel. 12 269 00 11
sekretariat@ces.com.pl

Dział Sprzedaży UPS
tel. 12 398 74 01
zasilanie@ces.com.pl

