



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 szeregowo, 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							
Adaptory	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 zwarciami
- 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

