

SIEMENS

Ingenuity for life

Kompaktowa stacja ładowania

Karta Techniczna CPCM



Opis oferowanej stacji ładowania typu CPCM

Kompaktowa stacja CPCM o mocy od 50 do 120 kW/DC to wielostandardowa stacja ładująca oparta na niezawodnej technologii komponentów marki Siemens. Opracowana z myślą o obecnych, ale także i przyszłych samochodach elektrycznych BEV i hybrydach plug-in PHEV, sprawia, że idealnie nadaje się do dużych obciążeń, czyli tam gdzie spodziewany jest duży ruch pojazdów.

Dzięki mocy do 120 kW, samochody elektryczne można ładować nawet do 80 procent pojemności baterii nawet w ciągu 15-20 minut. Dostępne są wykonania z trzema najpopularniejszymi międzynarodowymi standardami złączy DC: CCS, CHAdeMO oraz AC Typ 2.

Ekran dotykowy niezawodnie prowadzi użytkownika w sposób intuicyjny przez wszystkie etapy ładowania – również w polskiej wersji językowej. Stacja doskonale nadaje się do zainstalowania w przestrzeni publicznej (np: miejskich stacjach paliwowych, parkingach miejskich i parkingach sklepowych), a interfejs wyświetlacza oraz kolorystykę wykonania można dostosować do specyfikacji operatora stacji czy potrzeb wizerunkowych zamawiającego.

Kompaktowa stacja CPCM umożliwia jednoczesne ładowanie prądem stałym i przemiennym. Co ważne, lista upoważnionych użytkowników może być przechowywana w pamięci stacji, aby umożliwić pobieranie opłat, nawet gdy sieć teleinformatyczna nie działa.

Stacja ładowania może dzielić moc pomiędzy 2 złącza DC równolegle i w tym samym czasie ładować także pojazd ze złącza AC. Daje to możliwości ładowania aż 3 pojazdów w tym samym czasie!

Dane Techniczne CPC50-M

Typ: CPC50C, CPC50J, CPC50CJ, CPC50CC ; -P22,-P43
Moc DC: 50 kW

| Konfiguracja stacji – opcje | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------------|------------------------|---------------|------------------------|----------|-------------------|---|---|----------|---------|---|---|-----------|------|---------|---|-----------|------|------|---|
| Tryby ładowania | Ładowanie prądem stałym z zakresem napięcia wyjścia od 150 do 1000VDC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Złącza ładowania | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ stacji:</th> <th>Złącze 1 (DC)</th> <th>Złącze 2 (DC)</th> <th>Złącze 3 (AC) Typ 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CPC50C-M</td> <td>CCS2</td> <td>-</td> <td>o</td> </tr> <tr> <td>CPC50J-M</td> <td>CHAdeMO</td> <td>-</td> <td>o</td> </tr> <tr> <td>CPC50CJ-M</td> <td>CCS2</td> <td>CHAdeMO</td> <td>o</td> </tr> <tr> <td>CPC50CC-M</td> <td>CCS2</td> <td>CCS2</td> <td>o</td> </tr> </tbody> </table> <p>„-” - brak; „o” - opcja dodatkowa</p> <p>CCS2 – Wtyk z kablem długości 3,5 m 200 A, opcje: (300 A - opcja nie ujęta w ofercie, z kablem długości do 8 m max)</p> <p>CHAdeMO – Wtyk z kablem długości 3,5 m (125 A), opcje: z kablem długości do 8 m max)</p> <p>Typ 2 – Gniazdo 22 kVA lub wtyk 22 / 43 kVA, z kablem długości do 8 m</p> | Typ stacji: | Złącze 1 (DC) | Złącze 2 (DC) | Złącze 3 (AC) Typ 2 | CPC50C-M | CCS2 | - | o | CPC50J-M | CHAdeMO | - | o | CPC50CJ-M | CCS2 | CHAdeMO | o | CPC50CC-M | CCS2 | CCS2 | o |
| Typ stacji: | Złącze 1 (DC) | Złącze 2 (DC) | Złącze 3 (AC) Typ 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CPC50C-M | CCS2 | - | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CPC50J-M | CHAdeMO | - | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CPC50CJ-M | CCS2 | CHAdeMO | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CPC50CC-M | CCS2 | CCS2 | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ilość jednocześnie ładowanych pojazdów | Dwa pojazdy jednocześnie z mocą 50%/50% lub jeden pojazd z mocą 100% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dane przyłączeniowe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maksymalna całkowita moc stacji ładowania [kW] | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Moc ładowania punktów przy pracy równoległej [kW] | Złącze 1 – DC: do 25 kW Złącze 2 – DC: do 25 kW Złącze 3 – AC: 22 lub 43 kW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maksymalna moc złącza przy ładowaniu jednego pojazdu [kW] | Złącze DC1 lub DC2 : do 50 kW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maksymalny prąd pobierany przez stację [A] | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>76</td> <td>50 kW DC</td> </tr> <tr> <td>108</td> <td>50 kW DC+22 kW AC</td> </tr> <tr> <td>139</td> <td>50 kW DC+43 kW AC</td> </tr> </tbody> </table> | 76 | 50 kW DC | 108 | 50 kW DC+22 kW AC | 139 | 50 kW DC+43 kW AC | | | | | | | | | | | | | | |
| 76 | 50 kW DC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 108 | 50 kW DC+22 kW AC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 139 | 50 kW DC+43 kW AC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Napięcie wejściowe [V] | 400 +/- 10% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Częstotliwość [Hz] | 47-63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Typ sieci | TN-S, TN-C, TN-C-S, TT (wymaga dodatkowego, zewnętrznego zabezpieczenia RCD) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Typ podłączenia | 3P + N + PE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maksymalny przekrój przewodu [mm ²] | 5 x 50 - 5 x 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wytrzymałość zwarciova [kA] | 10 kA zgodnie z IEC 61439 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| rekomendowane zabezpieczenie w rozdzielnic | 3 x bezpiecznik 160 A gG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zabezpieczenia i licznik energii: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zabezpieczenia główne | Rozłącznik bezpiecznikowy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zabezpieczenia punktów ładowania | Wyłączniki różnicowoprądowe typu B, wyłączniki kompaktowe, kontrola izolacji | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zdalny monitoring zabezpieczeń | TAK, styki pomocnicze na zabezpieczeniach | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zabezpieczenie przepięciowe | Nad i podnapięciowe oraz przepięciowe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kategoria przepięciowa | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pomiar energii złącza CCS | Liczniki zgodne z dyrektywą MID (opcja) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Współczynnik mocy (przy pełnym obciążeniu) | 0,97...0,99 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|---------------------------------------|----------|--|
| THDI | [%] | <5% |
| Sprawność | [%] | 95,5 |
| Pobór mocy w trybie gotowości | | 120 W (łącznie z LED) |
| Hałas maksymalny | [dB] | < 65 |
| Wyłącznik awaryjny na obudowie stacji | | Tak |
| Zabezpieczenia antywłamaniowe | | Drzwi ryglowane, zamek standardowy |
| Interfejs Użytkownika | | |
| Komunikacja | | GSM / 2G / 3G / LTE / Ethernet (opcjonalnie) |
| Rodzaje przycisków | | HMI dotykowe 9" |
| Wyświetlacz | | Wyświetlacz o dużym kontraście i doskonałej czytelności 9" LCD; |
| Autentykacja użytkownika | | RFID: <ul style="list-style-type: none"> • ISO 14443A • ISO 14443B • ISO 15693 Mifare, NFC ISO 15118 P.n.C (planowany Q4 2021) <ul style="list-style-type: none"> • Opcja białej listy |
| Protokoły komunikacyjne | | OCPP 1.6J / wersja 2.0 (planowana Q4/21) |
| Konfiguracja | | |
| Aktualizacja oprogramowania | | Aktualizacje OTA (Over-the-air) z profesjonalnego serwera VPN Sinema Remote Siemens |
| Kontrola i konfiguracja | | Konfiguracja stacji dostępna z poziomu lokalnego lub zdalnego |
| Menu obsługowe wielojęzyczne | | Polski, angielski, niemiecki, czeski łącznie 15 języków |
| Ogólna charakterystyka | | |
| Stopień ochrony IP | | IP54 |
| Materiał obudowy | | Stal nierdzewna 1.430x , C3 malowana proszkowo z powłoką grubości 90 µm |
| Wytrzymałość mechaniczna obudowy | | IK10 |
| Wytrzymałość mechaniczna wyświetlacza | | IK08 |
| Wysokość montażu | [m] | Do 2000 n.p.m. |
| Zakres temperatury pracy | [°C] | Od - 30 do + 55 (do 50 - 100% obciążenia) |
| Temperatura przechowywania | | -40 °C do + 70 °C |
| Wilgotność | [%] | 20 - 95 bez kondensacji |
| Montaż | | Szafa wolnostojąca na fundamencie |
| Waga | [kg] | 370 |
| Wymiary stacji (wys. x szer. x gł.) | [mm] | 1929 x 822 x 618 |
| Kolorystyka | | Standardowy kolor RAL 9016 |
| Możliwość oklejania stacji | | Tak, bez utraty gwarancji |
| Certyfikacja i standardy | | |
| Systemy ładowania | | IEC 61851-1 ed.3 IEC 61851-21-2 IEC 61851-24 ed 1 IEC 62196-2 IEC 62196-3 IEC 61000 |
| Komunikacja | | DIN 70121, ISO/IEC 15118 z P.n.C. (Gotowość sprzętowa HW), CHAdeMO 1.2 |
| Zgodność z OCPP | | OCPP 1.6 JSON; OCPP2.0 JSON (Zaplanowany Q4 2021) |
| Gwarancja | Miesiące | 24 - podstawowa (opcja 36, 48 i 60) |

Dane Techniczne CPC60-M

Typ: CPC60C, CPC60J, CPC60CJ, CPC60CC ; -P22,-P43
Moc DC: 60 kW

| Konfiguracja stacji – opcje | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------------|------------------------|---------------|------------------------|----------|-------------------|---|---|----------|---------|---|---|-----------|------|---------|---|-----------|------|------|---|
| Tryby ładowania | Ładowanie prądem stałym z zakresem napięcia wyjścia od 150 do 1000VDC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Złącza ładowania | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ stacji:</th> <th>Złącze 1 (DC)</th> <th>Złącze 2 (DC)</th> <th>Złącze 3 (AC) Typ 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CPC60C-M</td> <td>CCS2</td> <td>-</td> <td>o</td> </tr> <tr> <td>CPC60J-M</td> <td>CHAdEMO</td> <td>-</td> <td>o</td> </tr> <tr> <td>CPC60CJ-M</td> <td>CCS2</td> <td>CHAdEMO</td> <td>o</td> </tr> <tr> <td>CPC60CC-M</td> <td>CCS2</td> <td>CCS2</td> <td>o</td> </tr> </tbody> </table> <p>„-” - brak; „o” - opcja dodatkowa</p> <p>CCS2 – Wtyk z kablem długości 3,5 m 200 A, opcje: (300 A - opcja, z kablem długości do 8 m max) CHAdEMO – Wtyk z kablem długości 3,5 m (125 A), opcje: z kablem długości do 8 m max) Typ 2 – Gniazdo 22 kVA lub wtyk 22 / 43 kVA, z kablem długości do 8 m</p> | Typ stacji: | Złącze 1 (DC) | Złącze 2 (DC) | Złącze 3 (AC) Typ 2 | CPC60C-M | CCS2 | - | o | CPC60J-M | CHAdEMO | - | o | CPC60CJ-M | CCS2 | CHAdEMO | o | CPC60CC-M | CCS2 | CCS2 | o |
| Typ stacji: | Złącze 1 (DC) | Złącze 2 (DC) | Złącze 3 (AC) Typ 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CPC60C-M | CCS2 | - | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CPC60J-M | CHAdEMO | - | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CPC60CJ-M | CCS2 | CHAdEMO | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CPC60CC-M | CCS2 | CCS2 | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ilość jednocześnie ładowanych pojazdów | Dwa pojazdy jednocześnie z mocą 50%/50% lub jeden pojazd z mocą 100% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dane przyłączeniowe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maksymalna całkowita moc stacji ładowania [kW] | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Moc ładowania punktów przy pracy równoległej [kW] | Złącze 1 – DC: do 30 kW Złącze 2 – DC: do 30 kW Złącze 3 – AC: 22 lub 43 kW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maksymalna moc złącza przy ładowaniu jednego pojazdu [kW] | Złącze DC1 lub DC2 : do 50 kW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maksymalny prąd pobierany przez stację [A] | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>93</td> <td>60 kW DC</td> </tr> <tr> <td>1278</td> <td>60 kW DC+22 kW AC</td> </tr> <tr> <td>157</td> <td>60 kW DC+43 kW AC</td> </tr> </tbody> </table> | 93 | 60 kW DC | 1278 | 60 kW DC+22 kW AC | 157 | 60 kW DC+43 kW AC | | | | | | | | | | | | | | |
| 93 | 60 kW DC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1278 | 60 kW DC+22 kW AC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 157 | 60 kW DC+43 kW AC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Napięcie wejściowe [V] | 400 +/- 10% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Częstotliwość [Hz] | 47-63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Typ sieci | TN-S, TN-C, TN-C-S, TT (wymaga dodatkowego, zewnętrznego zabezpieczenia RCD) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Typ podłączenia | 3P + N + PE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maksymalny przekrój przewodu [mm ²] | 5 x 50 - 5 x 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wytrzymałość zwarciova [kA] | 10 kA zgodnie z IEC 61439 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| rekomendowane zabezpieczenie w rozdzielnicach | 3 x bezpiecznik 200 A gG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zabezpieczenia i licznik energii: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zabezpieczenia główne | Rozłącznik bezpiecznikowy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zabezpieczenia punktów ładowania | Wyłączniki różnicowoprądowe typu B, wyłączniki kompaktowe, kontrola izolacji | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zdalny monitoring zabezpieczeń | TAK, styki pomocnicze na zabezpieczeniach | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zabezpieczenie przepięciowe | Nad i podnapięciowe oraz przepięciowe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kategoria przepięciowa | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pomiar energii złączy CCS | Liczniki zgodne z dyrektywą MID (opcja) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Współczynnik mocy (przy pełnym obciążeniu) | 0,97...0,99 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|---------------------------------------|----------|---|
| THDI | [%] | <5% |
| Sprawność | [%] | 95,5 |
| Pobór mocy w trybie gotowości | | 120 W (łącznie z LED) |
| Hałas maksymalny | [dB] | < 65 |
| Wyłącznik awaryjny na obudowie stacji | | Tak |
| Zabezpieczenia antywłamaniowe | | Drzwi ryglowane, zamek standardowy |
| Interfejs Użytkownika | | |
| Komunikacja | | GSM / 2G / 3G / LTE / Ethernet (opcjonalnie) |
| Rodzaje przycisków | | HMI dotykowe 9" |
| Wyświetlacz | | Wyświetlacz o dużym kontraście i doskonałej czytelności 9" LCD; |
| Autentykacja użytkownika | | RFID: <ul style="list-style-type: none"> • ISO 14443A • ISO 14443B • ISO 15693Mifare, NFC ISO 15118 P.n.C (planowany Q4 2021) <ul style="list-style-type: none"> • Opcja białej listy |
| Protokoły komunikacyjne | | OCPP 1.6J / wersja 2.0 (planowana Q4/21) |
| Konfiguracja | | |
| Aktualizacja oprogramowania | | Aktualizacje OTA (Over-the-air) z profesjonalnego serwera VPN Sinema Remote Siemens |
| Kontrola i konfiguracja | | Konfiguracja stacji dostępna z poziomu lokalnego lub zdalnego |
| Menu obsługowe wielojęzyczne | | Polski, angielski, niemiecki, czeski łącznie 15 języków |
| Ogólna charakterystyka | | |
| Stopień ochrony IP | | IP54 |
| Materiał obudowy | | Stal nierdzewna 1.430x , C3 malowana proszkowo z powłoką grubości 90 µm |
| Wytrzymałość mechaniczna obudowy | | IK10 |
| Wytrzymałość mechaniczna wyświetlacza | | IK08 |
| Wysokość montażu | [m] | Do 2000 n.p.m. |
| Zakres temperatury pracy | [°C] | Od - 30 do + 55 (do 50 - 100% obciążenia) |
| Temperatura przechowywania | | -40 °C do + 70 °C |
| Wilgotność | [%] | 20 - 95 bez kondensacji |
| Montaż | | Szafa wolnostojąca na fundamencie |
| Waga | [kg] | 370 |
| Wymiary stacji (wys. x szer. x gł.) | [mm] | 1929 x 822 x 618 |
| Kolorystyka | | Standardowy kolor RAL 9016 |
| Możliwość oklejania stacji | | Tak, bez utraty gwarancji |
| Certyfikacja i standardy | | |
| Systemy ładowania | | IEC 61851-1 ed.3 IEC 61851-21-2 IEC 61851-24 ed 1 IEC 62196-2 IEC 62196-3 IEC 61000 |
| Komunikacja | | DIN 70121, ISO/IEC 15118 z P.n.C. (Gotowość sprzętowa HW), CHAdeMO 1.2 |
| Zgodność z OCPP | | OCPP 1.6 JSON; OCPP2.0 JSON (Zaplanowany Q4 2021) |
| Gwarancja | Miesiące | 24 - podstawowa (opcja 36, 48 i 60) |

Dane Techniczne CPC90-M

Typ: CPC90C, CPC90J, CPC90CJ, CPC90CC ; -P22,-P43
Moc DC: 90 kW

| Konfiguracja stacji – opcje | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------------|------------------------|---------------|------------------------|----------|-------------------|---|---|-----------|------|---------|---|-----------|------|------|---|
| Tryby ładowania | Ładowanie prądem stałym z zakresem napięcia wyjścia od 150 do 1000VDC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Złącza ładowania | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ stacji:</th> <th>Złącze 1 (DC)</th> <th>Złącze 2 (DC)</th> <th>Złącze 3 (AC) Typ 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CPC90C-M</td> <td>CCS2</td> <td>-</td> <td>o</td> </tr> <tr> <td>CPC90CJ-M</td> <td>CCS2</td> <td>CHAdEMO</td> <td>o</td> </tr> <tr> <td>CPC90CC-M</td> <td>CCS2</td> <td>CCS2</td> <td>o</td> </tr> </tbody> </table> <p>„-” - brak; „o” - opcja dodatkowa</p> <p>CCS2 – Wtyk z kablem długości 3,5 m 200 A, opcje: (300 A - opcja nie ujęta w ofercie, z kablem długości do 8 m max)</p> <p>CHAdEMO – Wtyk z kablem długości 3,5 m (125 A), opcje: z kablem długości do 8 m max)</p> <p>Typ 2 – Gniazdo 22 kVA lub wtyk 22 / 43 kVA, z kablem długości do 8 m</p> | Typ stacji: | Złącze 1 (DC) | Złącze 2 (DC) | Złącze 3 (AC) Typ 2 | CPC90C-M | CCS2 | - | o | CPC90CJ-M | CCS2 | CHAdEMO | o | CPC90CC-M | CCS2 | CCS2 | o |
| Typ stacji: | Złącze 1 (DC) | Złącze 2 (DC) | Złącze 3 (AC) Typ 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| CPC90C-M | CCS2 | - | o | | | | | | | | | | | | | | |
| CPC90CJ-M | CCS2 | CHAdEMO | o | | | | | | | | | | | | | | |
| CPC90CC-M | CCS2 | CCS2 | o | | | | | | | | | | | | | | |
| Ilość jednocześnie ładowanych pojazdów | Dwa pojazdy jednocześnie z mocą 50%/50% lub jeden pojazd z mocą 100% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dane przyłączeniowe | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maksymalna całkowita moc stacji ładowania [kW] | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Moc ładowania punktów przy pracy równoległej [kW] | Złącze 1 – DC: do 30 lub 60 kW Złącze 2 – DC: do 30 lub 60 kW Złącze 3 – AC: 22 lub 43 kW | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maksymalna moc złącza przy ładowaniu jednego pojazdu [kW] | Złącze DC1 lub DC2 : do 90 kW | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maksymalny prąd pobierany przez stację [A] | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>140</td> <td>90 kW DC</td> </tr> <tr> <td>170</td> <td>90 kW DC+22 kW AC</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>90 kW DC+43 kW AC</td> </tr> </tbody> </table> | 140 | 90 kW DC | 170 | 90 kW DC+22 kW AC | 200 | 90 kW DC+43 kW AC | | | | | | | | | | |
| 140 | 90 kW DC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 170 | 90 kW DC+22 kW AC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | 90 kW DC+43 kW AC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Napięcie wejściowe [V] | 400 +/- 10% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Częstotliwość [Hz] | 47-63 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Typ sieci | TN-S, TN-C, TN-C-S, TT (wymaga dodatkowego, zewnętrznego zabezpieczenia RCD) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Typ podłączenia | 3P + N + PE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maksymalny przekrój przewodu [mm ²] | 5 x 50 - 5 x 150 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wytrzymałość zwarciova [kA] | 10 kA zgodnie z IEC 61439 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| rekomendowane zabezpieczenie w rozdzielniczy | 3 x bezpiecznik 250 A gG | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zabezpieczenia i licznik energii: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zabezpieczenia główne | Rozłącznik bezpiecznikowy | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zabezpieczenia punktów ładowania | Wyłączniki różnicowoprądowe typu B, wyłączniki kompaktowe, kontrola izolacji | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zdalny monitoring zabezpieczeń | TAK, styki pomocnicze na zabezpieczeniach | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zabezpieczenie przepięciowe | Nad i podnapięciowe oraz przepięciowe | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kategoria przepięciowa | II | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pomiar energii złączy CCS | Liczniki zgodne z dyrektywą MID (opcja nie ujęta w ofercie) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Współczynnik mocy (przy pełnym obciążeniu) | 0,97...0,99 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|---------------------------------------|----------|---|
| THDI | [%] | <5% |
| Sprawność | [%] | 95,5 |
| Pobór mocy w trybie gotowości | | 120 W (łącznie z LED) |
| Hałas maksymalny | [dB] | < 65 |
| Wyłącznik awaryjny na obudowie stacji | | Tak |
| Zabezpieczenia antywłamaniowe | | Drzwi ryglowane, zamek standardowy |
| Interfejs Użytkownika | | |
| Komunikacja | | GSM / 2G / 3G / LTE / Ethernet (opcjonalnie) |
| Rodzaje przycisków | | HMI dotykowe 9" |
| Wyświetlacz | | Wyświetlacz o dużym kontraście i doskonałej czytelności 9" LCD; |
| Autentykacja użytkownika | | RFID: <ul style="list-style-type: none"> • ISO 14443A • ISO 14443B • ISO 15693 Mifare, NFC ISO 15118 P.n.C (planowany Q4 2021) • Opcja białej listy |
| Protokoły komunikacyjne | | OCPP 1.6J / wersja 2.0 (planowana Q4/21) |
| Konfiguracja | | |
| Aktualizacja oprogramowania | | Aktualizacje OTA (Over-the-air) z profesjonalnego serwera VPN Sinema Remote Siemens |
| Kontrola i konfiguracja | | Konfiguracja stacji dostępna z poziomu lokalnego lub zdalnego |
| Menu obsługowe wielojęzyczne | | Polski, angielski, niemiecki, czeski łącznie 15 języków |
| Ogólna charakterystyka | | |
| Stopień ochrony IP | | IP54 |
| Materiał obudowy | | Stal nierdzewna 1.430x , C3 malowana proszkowo z powłoką grubości 90 µm |
| Wytrzymałość mechaniczna obudowy | | IK10 |
| Wytrzymałość mechaniczna wyświetlacza | | IK08 |
| Wysokość montażu | [m] | Do 2000 n.p.m. |
| Zakres temperatury pracy | [°C] | Od - 30 do + 55 (do 50 - 100% obciążenia) |
| Temperatura przechowywania | | -40 °C do + 70 °C |
| Wilgotność | [%] | 20 - 95 bez kondensacji |
| Montaż | | Szafa wolnostojąca na fundamencie |
| Waga | [kg] | 400 |
| Wymiary stacji (wys. x szer. x gł.) | [mm] | 1929 x 822 x 618 |
| Kolorystyka | | Standardowy kolor RAL 9016 |
| Możliwość oklejania stacji | | Tak, bez utraty gwarancji |
| Certyfikacja i standardy | | |
| Systemy ładowania | | IEC 61851-1 ed.3 IEC 61851-21-2 IEC 61851-24 ed 1 IEC 62196-2 IEC 62196-3 IEC 61000 |
| Komunikacja | | DIN 70121, ISO/IEC 15118 z P.n.C. (Gotowość sprzętowa HW), CHAdeMO 1.2 |
| Zgodność z OCPP | | OCPP 1.6 JSON; OCPP2.0 JSON (Zaplanowany Q4 2021) |
| Gwarancja | Miesiące | 24 - podstawowa (opcja 36, 48 i 60) |

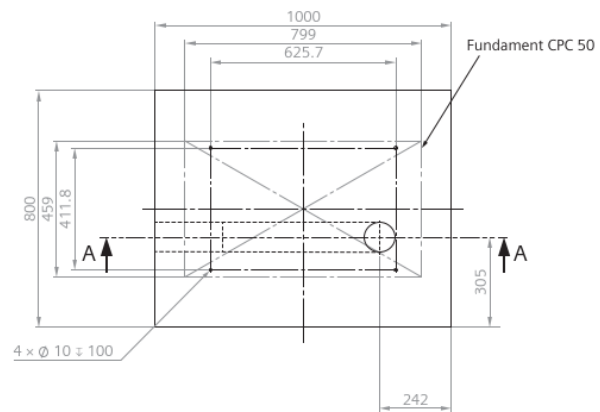
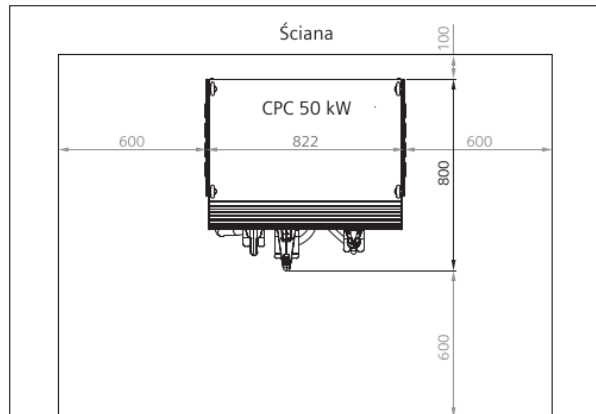
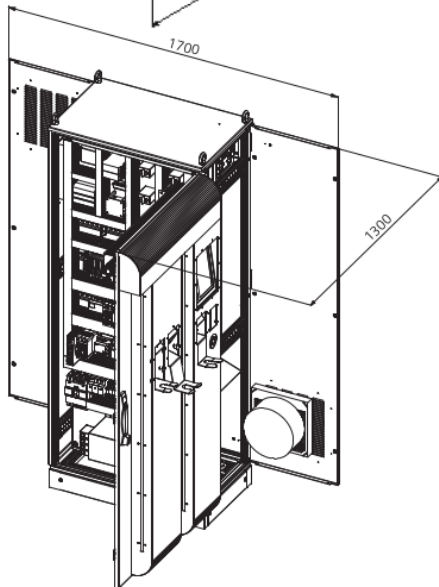
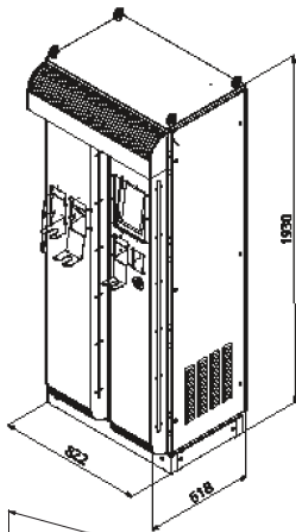
Dane Techniczne CPC120-M

Typ: CPC120C, CPC120J, CPC120CJ, CPC120CC ; -P22,-P43
Moc DC: 120 kW

| Konfiguracja stacji – opcje | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------|------------------------|---------------|------------------------|-----------|--------------------|---|---|------------|------|---------|---|------------|------|------|---|
| Tryby ładowania | Ładowanie prądem stałym z zakresem napięcia wyjścia od 150 do 1000VDC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Złącza ładowania | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ stacji:</th> <th>Złącze 1 (DC)</th> <th>Złącze 2 (DC)</th> <th>Złącze 3 (AC) Typ 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CPC120C-M</td> <td>CCS2</td> <td>-</td> <td>o</td> </tr> <tr> <td>CPC120CJ-M</td> <td>CCS2</td> <td>CHAdEMO</td> <td>o</td> </tr> <tr> <td>CPC120CC-M</td> <td>CCS2</td> <td>CCS2</td> <td>o</td> </tr> </tbody> </table> <p>„-” - brak; „o” - opcja dodatkowa</p> <p>CCS2 – Wtyk z kablem długości 3,5 m 200 A, opcje: (300 A - opcja nie ujęta w ofercie, z kablem długości do 8 m max)</p> <p>CHAdEMO – Wtyk z kablem długości 3,5 m (125 A), opcje: z kablem długości do 8 m max)</p> <p>Typ 2 – Gniazdo 22 kVA lub wtyk 22 / 43 kVA, z kablem długości do 8 m</p> | Typ stacji: | Złącze 1 (DC) | Złącze 2 (DC) | Złącze 3 (AC) Typ 2 | CPC120C-M | CCS2 | - | o | CPC120CJ-M | CCS2 | CHAdEMO | o | CPC120CC-M | CCS2 | CCS2 | o |
| Typ stacji: | Złącze 1 (DC) | Złącze 2 (DC) | Złącze 3 (AC) Typ 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| CPC120C-M | CCS2 | - | o | | | | | | | | | | | | | | |
| CPC120CJ-M | CCS2 | CHAdEMO | o | | | | | | | | | | | | | | |
| CPC120CC-M | CCS2 | CCS2 | o | | | | | | | | | | | | | | |
| Ilość jednocześnie ładowanych pojazdów | Dwa pojazdy jednocześnie z mocą 50%/50% lub jeden pojazd z mocą 100% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dane przyłączeniowe | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maksymalna całkowita moc stacji ładowania [kW] | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Moc ładowania punktów przy pracy równoległej [kW] | Złącze 1 – DC: do 60 kW Złącze 2 – DC: do 60 kW Złącze 3 – AC: 22 lub 43 kW | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maksymalna moc złącza przy ładowaniu jednego pojazdu [kW] | Złącze DC1 lub DC2 : do 120 kW | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maksymalny prąd pobierany przez stację [A] | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>180</td> <td>120 kW DC</td> </tr> <tr> <td>215</td> <td>120 kW DC+22 kW AC</td> </tr> <tr> <td>240</td> <td>120 kW DC+43 kW AC</td> </tr> </tbody> </table> | 180 | 120 kW DC | 215 | 120 kW DC+22 kW AC | 240 | 120 kW DC+43 kW AC | | | | | | | | | | |
| 180 | 120 kW DC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 215 | 120 kW DC+22 kW AC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 240 | 120 kW DC+43 kW AC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Napięcie wejściowe [V] | 400 +/- 10% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Częstotliwość [Hz] | 47-63 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Typ sieci | TN-S, TN-C, TN-C-S, TT (wymaga dodatkowego, zewnętrznego zabezpieczenia RCD) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Typ podłączenia | 3P + N + PE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maksymalny przekrój przewodu [mm ²] | 5 x 50 - 5 x 150 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wytrzymałość zwarciova [kA] | 10 kA zgodnie z IEC 61439 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| rekomendowane zabezpieczenie w rozdzielnic | 3 x bezpiecznik 250 A gG | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zabezpieczenia i licznik energii: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zabezpieczenia główne | Rozłącznik bezpiecznikowy | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zabezpieczenia punktów ładowania | Wyłączniki różnicowoprądowe typu B, wyłączniki kompaktowe, kontrola izolacji | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zdalny monitoring zabezpieczeń | TAK, styki pomocnicze na zabezpieczeniach | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zabezpieczenie przepięciowe | Nad i podnapięciowe oraz przepięciowe | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kategoria przepięciowa | II | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pomiar energii złączy CCS | Liczniki zgodne z dyrektywą MID (opcja) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Współczynnik mocy (przy pełnym obciążeniu) | 0,97...0,99 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|---------------------------------------|----------|--|
| THDI | [%] | <5% |
| Sprawność | [%] | 95,5 |
| Pobór mocy w trybie gotowości | | 120 W (łącznie z LED) |
| Hałas maksymalny | [dB] | < 65 |
| Wyłącznik awaryjny na obudowie stacji | | Tak |
| Zabezpieczenia antywłamaniowe | | Drzwi ryglowane, zamek standardowy |
| Interfejs Użytkownika | | |
| Komunikacja | | GSM / 2G / 3G / LTE / Ethernet (opcjonalnie) |
| Rodzaje przycisków | | HMI dotykowe 9" |
| Wyświetlacz | | Wyświetlacz o dużym kontraście i doskonałej czytelności 9" LCD; |
| Autentykacja użytkownika | | RFID: • ISO 14443A • ISO 14443B • ISO 15693 Mifare, NFC ISO 15118 P.n.C (planowany Q4 2021) • Opcja białej listy |
| Protokoły komunikacyjne | | OCPP 1.6J / wersja 2.0 (planowana Q4/21) |
| Konfiguracja | | |
| Aktualizacja oprogramowania | | Aktualizacje OTA (Over-the-air) z profesjonalnego serwera VPN Sinema Remote Siemens |
| Kontrola i konfiguracja | | Konfiguracja stacji dostępna z poziomu lokalnego lub zdalnego |
| Menu obsługowe wielojęzyczne | | Polski, angielski, niemiecki, czeski łącznie 15 języków |
| Ogólna charakterystyka | | |
| Stopień ochrony IP | | IP54 |
| Materiał obudowy | | Stal nierdzewna 1.430x , C3 malowana proszkowo z powłoką grubości 90 µm |
| Wytrzymałość mechaniczna obudowy | | IK10 |
| Wytrzymałość mechaniczna wyświetlacza | | IK08 |
| Wysokość montażu | [m] | Do 2000 n.p.m. |
| Zakres temperatury pracy | [°C] | Od - 30 do + 55 (do 50 - 100% obciążenia) |
| Temperatura przechowywania | | -40 °C do + 70 °C |
| Wilgotność | [%] | 20 - 95 bez kondensacji |
| Montaż | | Szafa wolnostojąca na fundamencie |
| Waga | [kg] | 430 |
| Wymiary stacji (wys. x szer. x gł.) | [mm] | 1929 x 822 x 618 |
| Kolorystyka | | Standardowy kolor RAL 9016 |
| Możliwość oklejania stacji | | Tak, bez utraty gwarancji |
| Certyfikacja i standardy | | |
| Systemy ładowania | | IEC 61851-1 ed.3 IEC 61851-21-2 IEC 61851-24 ed 1 IEC 62196-2 IEC 62196-3 IEC 61000 |
| Komunikacja | | DIN 70121, ISO/IEC 15118 z P.n.C. (Gotowość sprzętowa HW), CHAdeMO 1.2 |
| Zgodność z OCPP | | OCPP 1.6 JSON; OCPP2.0 JSON (Zaplanowany Q4 2021) |
| Gwarancja | Miesiące | 24 - podstawowa (opcja 36, 48 i 60) |

Wymiary stacji CPCM



Siemens sp. z o.o.
 ul. Żupnicza 11
 03-821 Warszawa
 tel.: +48 668 870 699
 emobility.pl@siemens.com
 www.siemens.pl/emobility

Zastrzegamy sobie prawo do zmian oraz do występowania błędów w publikacji. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie zawierają ogólny opis, względnie cechy jakościowe, dane techniczne, które w konkretnym przypadku nie zawsze będą odpowiadały zawartemu opisowi, lub które mogą się zmienić w następstwie dalszego rozwoju produktu. Pożądane cechy jakościowe będą obowiązywać tylko przy pisemnym ich potwierdzeniu w kontrakcie. Znaki towarowe wymienione w tym dokumencie należą do firmy Kostad Steuerungsbau GmbH i Siemens AG, spółek powiązanych lub ich odpowiednich właścicieli.