

EV-PLCC-AC1-DC1 - Comando de carregamento DC



1624130

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1624130>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.

Controlador de carregamento programável para carregamento DC e AC de veículos elétricos conforme IEC 61851-1,-23, DIN SPEC 70121, CHAdeMO com modem de rede móvel integrado



Dados comerciais

| | |
|--|----------------------|
| Código | 1624130 |
| Unidades por embalagem | 1 Unidade |
| Quantidade mínima de pedido | 1 Unidade |
| Chave comercial | XWBB |
| Chave de produto | XWBBDA |
| Página de catálogo | Página 57 (C-7-2019) |
| GTIN | 4055626240572 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 1.131,4 g |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 1.090 g |
| País de origem | DE |

Dados técnicos

Dados da entrada

Digital

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Quantidade de entradas digitais | 16 |
| Tipo de conexão | Conector de encaixe COMBICON |
| Descrição da entrada | EN 61131-2 Tipo 1 |
| Faixa de tensão de entrada | -0,5 V DC ... 30 V DC |
| | -0,5 V DC ... 5 V DC (Sinal "0") |
| | 15 V DC ... 30 V DC (Sinal "1") |
| Tempo de resposta típico | min. 3 ms |
| Extensão da linha | máx. 30 m |

Dados de saída

| | |
|--|-------------|
| Resistência a tensão de retorno permanente | máx. 500 mA |
|--|-------------|

Digital

| | |
|------------------------------------|------------------------------|
| Tipo de conexão | Conector de encaixe COMBICON |
| Quantidade de saídas | 16 |
| Tensão de saída | 24 V DC |
| Corrente máxima de saída por canal | 500 mA |

Comutar

| | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Denominação saída | Intertravamento para carregamento AC |
| Máxima corrente de saída | máx. 2 A |
| Tensão de saída máxima | 12 V DC (Alimentação interna) |

Acumuladores de energia

| | |
|---------|--------------------------------|
| Bateria | integrado (bateria de reserva) |
|---------|--------------------------------|

Dados de conexão

Conexão de condutores

| | |
|-----------------------------|--|
| Tipo de conexão | Conector de encaixe COMBICON |
| Bitola do condutor, fixa | 0,08 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Bitola de condutor flexível | 0,08 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Bitola do condutor AWG | 28 ... 16 |

Interfaces

| | |
|-----------|---------------|
| Interface | Ethernet (2x) |
|-----------|---------------|

Rádio

| | |
|------------------------|------------------------------------|
| Descrição da interface | 3G / 2G |
| Nota | A partir da revisão de hardware 02 |
| | 900 MHz (GSM/GPRS/EDGE) |

EV-PLCC-AC1-DC1 - Comando de carregamento DC



1624130

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1624130>

| | |
|------------------------|--------------------------------|
| Frequência | 1800 MHz (GSM/GPRS/EDGE) |
| | 850 MHz (UMTS/HSPA (Class 3)) |
| | 1900 MHz (UMTS/HSPA (Class 3)) |
| | 2100 MHz (UMTS/HSPA (Class 3)) |
| Tipo de conexão | SMA (fêmea) |
| Impedância | 50 Ω |
| Antena | Comprimento de cabo máx. 30 m |
| Interface SIM | Placa SIM 1,8-Volt e 3-Volt |
| GPRS | Class 12, Class B |
| EDGE | Multislot Class 10 |
| UMTS | HSPA 3GPP R6 |
| Protocolos compatíveis | OCP 1.6J (Core-Profile) |

Rádio

| | |
|------------------------|---|
| Descrição da interface | 4G / 2G |
| Nota | A partir da revisão de hardware 04 |
| Frequência | 900 MHz (GSM/GPRS/EDGE) |
| | 1800 MHz (GSM/GPRS/EDGE) |
| | 800 MHz (LTE B20) |
| | 900 MHz (LTE B8) |
| | 1800 MHz (LTE B3) |
| | 2100 MHz (LTE B1) |
| | 2600 MHz (LTE B7) |
| | 700 MHz (LTE B28) |
| Tipo de conexão | SMA (fêmea) |
| Impedância | 50 Ω |
| Antena | Comprimento de cabo máx. 30 m |
| Interface SIM | Placa SIM 1,8-Volt e 3-Volt |
| GPRS | Class 12, Class B |
| EDGE | Multislot Class 10 |
| LTE | CAT1, CAT4 |
| Protocolos compatíveis | OCP 1.6J (Core-Profile) |

Carregamento com corrente contínua

| | |
|------------------------------------|---|
| Normas / Determinações | IEC 61851-1 |
| | IEC 61851-23 |
| Modo de carga | Modo 4 |
| Comunicação | DIN SPEC 70121 |
| Extensão da linha | máx. 10 m |
| Proximity | Entrada analógica reservada para aplicações futuras |
| Sistema de sensores de temperatura | 2x Pt 1000 |
| Faixa de temperatura | -20 °C ... 120 °C |
| Saída de relé | Liberação de carregamento DC |
| Tensão de comutação máxima | 30 V (Alimentação externa) |

1624130

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1624130>

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Corrente de comutação máxima | 6 A (Alimentação externa) |
|------------------------------|---------------------------|

Carregamento com corrente alternada

| | |
|--|---|
| Normas / Determinações | IEC 61851-1, Annex A+B |
| Modo de carga | Mode 3, Case B + C |
| Ativação de carregamento | Saída de relé, com alimentação interna |
| Resposta do travamento | Medição de resistência |
| Tensão | ± 12 V |
| Corrente máxima para atuadores de travamento | 2 A |
| Tempo de ativação | Ajustável através de programa aplicativo |
| Comportamento em caso de queda de tensão | Destravamento automático |
| Limiares de comutação | Ajustável através de programa aplicativo |
| Sistema de sensores de temperatura | 1x Pt 1000 (avaliação através de programa aplicativo) |
| Faixa de temperatura | -20 °C ... 120 °C |
| Saída de relé | Liberação de carregamento AC |
| Tensão de comutação máxima | 30 V (Alimentação externa) |
| Corrente de comutação máxima | 6 A (Alimentação externa) |

RS-485

| | |
|----------------------------|--|
| Interface | RS-485 2 fios |
| Tipo de conexão | Conector de encaixe COMBICON |
| Número de interfaces | 2 |
| Comprimento de transmissão | máx. 3 m (com cabo blindado máx. 30 m) |
| Resistor de terminação | 120 Ω (Comutável internamente) |

RS-232

| | |
|----------------------------|--|
| Interface | RS-232 |
| Tipo de conexão | Conector de encaixe COMBICON |
| Número de interfaces | 2 |
| Comprimento de transmissão | máx. 3 m (com cabo blindado máx. 30 m) |

Ethernet

| | |
|----------------------------|--------------|
| Interface | Ethernet |
| Tipo de conexão | Suporte RJ45 |
| Número de interfaces | 2 |
| Índice de transmissão | 100 MBit/s |
| Comprimento de transmissão | máx. 100 m |

CAN-Bus

| | |
|----------------------------|--|
| Interface | Bus CAN |
| Tipo de conexão | Conector de encaixe COMBICON |
| Número de interfaces | 1 (Transparent mode, CAN 2.0a, 11 Bit Object Identifier, CAN 2.0b, 29 Bit Object Identifier) |
| Velocidade de transmissão | 500 kBit/s (Default) 125 kBit/s, 250 kBit/s, 1000 kBit/s (ajustável) |
| Comprimento de transmissão | máx. 3 m (com cabo blindado máx. 30 m) |

| | |
|------------------------|---------------------------------------|
| Resistor de terminação | 120 Ω (Comutável internamente) |
|------------------------|---------------------------------------|

Características elétricas

Alimentação

| | |
|---|---|
| Tensão de alimentação U_L | 24 V DC |
| Faixa de tensão de alimentação U_M | 24 V DC -15 % / +20 % (conforme EN 61131-2) |
| Ripple residual, relativo ao valor de medição | 5 % |
| Alimentação do circuito de segmento U_S | 24 V DC -15 % / +20 % (conforme EN 61131-2) |
| Consumo de corrente de U_M | máx. 8 A DC |
| Consumo de corrente de U_S | máx. 8 A DC |
| Fonte de alimentação em U_L | máx. 0,8 A DC |
| Fonte de alimentação em U_M | máx. 8 A DC (Soma de $U_M + U_S$) |
| Fonte de alimentação em U_S | máx. 8 A DC (Soma de $U_M + U_S$) |

Relógio de tempo real

| | |
|-----------------------|-----|
| Relógio de tempo real | sim |
|-----------------------|-----|

Alimentação

| | |
|--------------------------------|---|
| Tensão de alimentação | 24 V DC (Comprimento de cabo máx. 30 m) |
| Faixa de tensão de alimentação | 19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas as tolerâncias, incl. ripple residual) |

Propriedades do artigo

| | |
|---------------------|---|
| Tipo de produto | Controlador de carregamento DC |
| Família de produtos | CHARX control professional |
| Aplicação | Controlador de carregamento programável para carregamento DC e AC de veículos elétricos conforme IEC 61851-1,-23, DIN SPEC 70121, CHAdeMO com modem de rede móvel integrado |
| Modo operacional | Stand-Alone |
| | Cliente |
| | Servidores |

Medidas

| | |
|--------------|-----------|
| Largura | 285,00 mm |
| Altura | 158,00 mm |
| Profundidade | 70,00 mm |

Montagem

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Tipo de montagem | Montagem do trilho de fixação |
| Instrução de montagem | Montagem em trilho de fixação |
| Posição de montagem | horizontal |

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

| | |
|------------------|------|
| Grau de proteção | IP20 |
|------------------|------|

1624130

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1624130>

| | |
|---|--|
| Temperatura ambiente (funcionamento) | -25 °C ... 55 °C |
| Temperatura ambiente (armazenamento/transporte) | -40 °C ... 85 °C |
| Umidade do ar admissível (funcionamento) | 10 % ... 95 % (conforme DIN EN 61131-2, sem condensação, sem formação de gelo) |
| Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte) | 10 % ... 95 % (conforme EN 61131-2) |
| Impactos (Operação) | 25g (Critério 1, conforme IEC 60068-2-27) |
| Vibração (funcionamento) | 5g |
| Vibração (armazenamento/transporte) | 5g |
| Pressão do ar (funcionamento) | 70 kPa ... 106 kPa (até 3000 m acima do nível do mar) |
| Pressão de ar (armazenamento/transporte) | 70 kPa ... 106 kPa (até 3000 m acima do nível do mar) |

Normas e disposições

Normas

| | |
|------------------------|----------------|
| Normas / Determinações | IEC 61851-23 |
| | DIN SPEC 70121 |
| | CHAdEMO V1.1 |

Dados EMC

| | |
|---------------------------------|---|
| Conformidade com diretrizes EMC | Teste de imunidade a interferência conforme EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Descarga de eletricidade estática (ESD) EN 61000-4-2/IEC 61000-4-2 Critério B, descarga de contato de 4 kV, descarga de ar de 8 kV |
| | Teste de imunidade a interferência conforme EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Campos eletromagnéticos EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 Critério A, intensidade de campo: 10 V/m |
| | Teste de imunidade a interferência conforme EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Transientes rápidos (burst) EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4 Critério B, 2 kV |
| | Teste de imunidade a interferência conforme EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Sobretensão transitória (surge) EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5 Critério B, linhas de alimentação: 1 kV, linhas de sinal/dados: 0,5 kV |
| | Teste de imunidade a interferência conforme EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Interferências induzidas EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6 Critério A; tensão de teste 10 V |
| | Teste de emissão de interferência conforme EN 61000-6-4/IEC 61000-6-4 EN 55011 Classe A |

Avisos

Restrição de uso

| | |
|----------|---|
| Nota EMC | EMC: produto de classe A, veja a declaração do fabricante na área de download |
|----------|---|

1624130

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1624130>

Classificações

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27144703 |
| ECLASS-12.0 | 27144703 |
| ECLASS-13.0 | 27144703 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002889 |
|----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121800 |
|-------------|----------|

1624130

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1624130>

Environmental Product Compliance

| | |
|------------|---|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| China RoHS | Período para uso oficialmente previsto (EFUP): 50 anos |
| | Para obter informações sobre substâncias perigosas, ver declaração do fabricante em "Downloads" |

EV-PLCC-AC1-DC1 - Comando de carregamento DC



1624130

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1624130>

Acessórios

SD-FLASH-2GB-EV-EMOB - Memória de programa/configuração

1624092

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1624092>



Memória de programa e de configuração para armazenagem dos programas de aplicação e outros arquivos no sistema de arquivos do PLC, plugável, 2 GB com chave de licença para as bibliotecas de módulos funcionais da eletromobilidade

TC ANT MOBILE WALL 5M - Antena

2702273

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2702273>



Antena omnidirecional multibanda para montagem em parede ou mastro, 0,6 GHz ... 6 GHz, ganho: 3 dBi ... 7 dBi, grau de proteção: IP66, conexão: SMA (macho), incl. cabo de conexão de 5 m, suporte de montagem e braçadeiras para mastro

EV-PLCC-AC1-DC1 - Comando de carregamento DC



1624130

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1624130>

AXL SHIELD SET - Conexão de blindagem

2700518

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2700518>

Kit de conexão de blindagem (inclui 2 suportes de trilho de blindagem e 2 bornes de blindagem SK 5)



SK 8 - Borne para blindagem

3025163

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3025163>

Terminal de conexão blindado, para barra de blindagem sobre barras coletoras, resistência de contato < 1 mΩ



1624130

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1624130>

SK 14 - Borne para blindagem

3025176

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3025176>



Terminal de conexão blindado, para barra de blindagem sobre barras coletoras, resistência de contato < 1 mΩ

SKS 8 - Borne para blindagem

3240210

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3240210>



Borne para blindagem, para barra de blindagem sobre trilhos