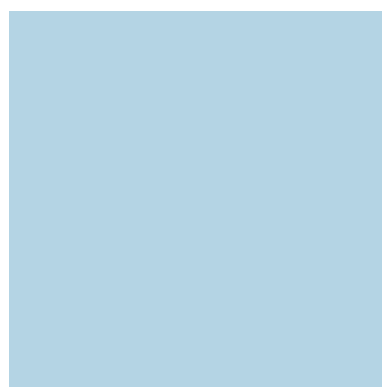
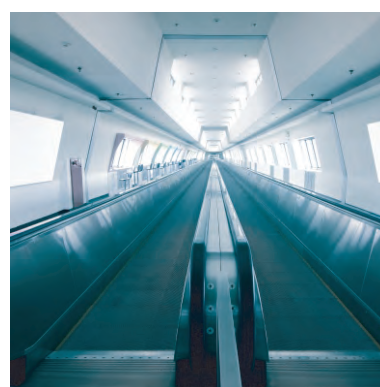
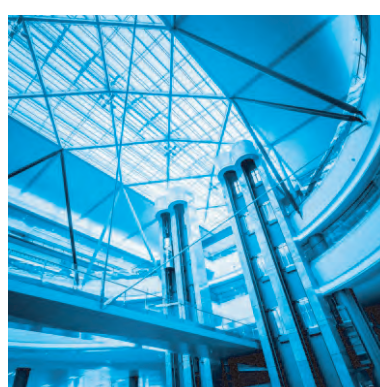


# Catálogo de Productos de Elevadores INVT







# CONTEÚDOS

## Inversor CA para Elevador

Inversor CA para Elevador Série GD200L .....	1
Inversor CA para Elevador Série GD300L .....	3
Inversor CA para Elevador Série GD390L .....	5
Inversor CA para Escada Rolante Série GD290L .....	7

## Controladores Integrados de Elevador & Peças de Reposição

Controladores Integrados de Elevador Série EC .....	9
Peças de Reposição Série EC .....	17
Painéis de Controle de Elevador .....	24
Placas de Display & Chamada Série DC & LM .....	28
Soluções IOT para Elevadores .....	35

## Controladores de Porta de Elevador

Controlador de Porta de Elevador Série EC20 .....	37
Controlador de Porta de Elevador Série EC30 .....	38

## Soluções de Resgate para Elevadores

DRA (Dispositivo de Resgate Automático) .....	39
UPS Online de Torre Série HTC .....	41
UPS Online de Torre Série HRC11 .....	43
Fonte de Alimentação para Freio EC-PWR-A1 .....	45



## Inversor CA para Elevador da Série GD200L

### Sobre o Produto

O GD200L é um inversor de frequência CA projetado pela INVT com base em anos de experiência na indústria de acionamento de motores, dedicado a elevadores com motor assíncrono. Ao aplicar a mais avançada tecnologia de controle vetorial sem sensor de velocidade, bem como controle vetorial em laço fechado simples e algoritmo de controle DSP otimizado, o GD200L apresenta confiabilidade e desempenho excepcionais para atender à demanda de aplicações de baixo custo de elevadores com motor assíncrono.



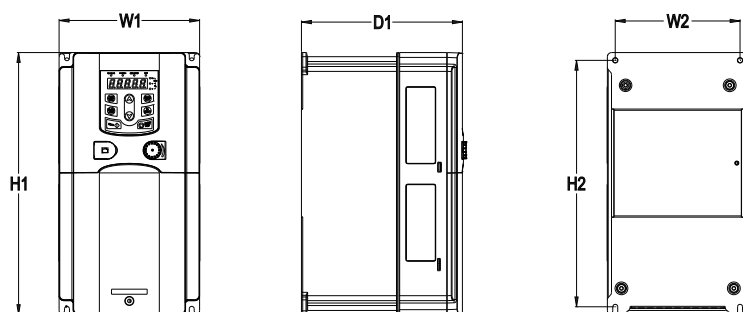
### Principais Características

- Suporta motor com engrenagem, modo de controle em malha aberta e modo de controle em malha fechada com encoder incremental 24Vcc.
- Design compacto para economizar espaço, fácil de instalar, baixo custo.
- Suporta a função de operação de resgate de emergência com UPS monofásico.
- Programação fácil e lista de parâmetros muito pequena.
- Algoritmo de curva-S otimizado e controle de contator de operação e freio.

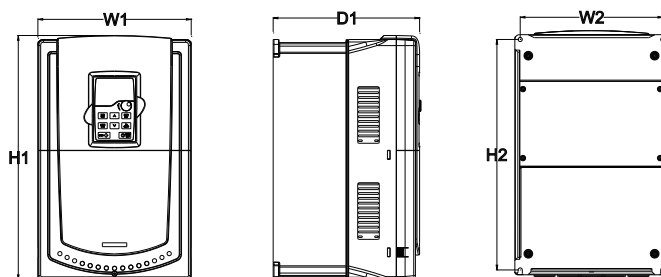
### Configuração

Modelo	Tensão de entrada	Potência de saída (kW)	Corrente de entrada (A)	Corrente de saída (A)	Chopper de frenagem	Resistor de frenagem
GD200L-004G-4	Trifásico CA 380V (-15%) ~ 440V (+10%)	4	13.5	9.5	Integrado	75Ω/1200W
GD200L-5R5G-4		5.5	19.5	14		55Ω/1500W
GD200L-7R5G-4		7.5	25	18.5		50Ω/2000W
GD200L-011G-4		11	32	25		40Ω/4000W
GD200L-015G-4		15	40	32		32Ω/4500W
GD200L-018G-4		18.5	47	38		28Ω/5000W
GD200L-022G-4		22	56	45		22Ω/7000W
GD200L-030G-4		30	70	60		20Ω/10000W
GD200L-037G-4		37	80	75	DBU100H-060-4	16Ω/10000W
GD200L-045G-4		45	94	92	DBU100H-110-4	13Ω/12000W
GD200L-055G-4		55	128	115		12Ω/15000W
GD200L-004G-2	Trifásico CA 220V (-15%) ~ 240V (+10%)	4	17	16	Integrado	35Ω/1200W
GD200L-5R5G-2		5.5	21	20		25Ω/1500W
GD200L-7R5G-2		7.5	31	30		20Ω/2000W
GD200L-011G-2		11	43	42		15Ω/4000W
GD200L-015G-2		15	56	55		10Ω/4500W
GD200L-018G-2		18.5	71	70	DBU100H-060-2	8Ω/5000W
GD200L-022G-2		22	81	80	DBU100H-110-2	6Ω/7000W
GD200L-030G-2		30	112	110		5Ω/8000W

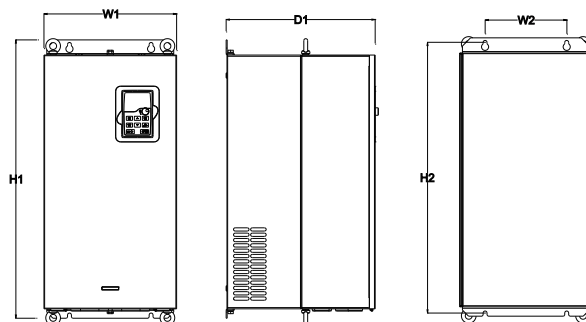
## Aparência e Dimensões de Instalação



Montagem na parede de 0,75-15kW



Montagem na parede de 18,5-30kW



Montagem na parede de 37-110kW

Tensão de entrada	Potência de saída(kW)	W1 (mm)	H1 (mm)	D1 (mm)	H2 (mm)	W2 (mm)	Buraco de instalação (d:mm)
Trifásico CA 380V(-15%) ~ 440V (+10%)	4kW~5.5kW	146	256	181	243.5	131	6
	7.5kW~15kW	170	320	216	303.5	151	6
	18.5kW	230	342	216	311	210	6
	22kW~30kW	255	407	245	384	237	7
	37kW~55kW	270	555	325	540	130	7
Trifásico CA 220V(-15%) ~ 240V (+10%)	4kW~7.5kW	170	320	216	303.5	151	6
	11kW~15kW	255	407	245	384	237	7
	18kW~30kW	270	555	325	540	130	7

## Inversor CA para Elevadores da Série GD300L

### Sobre o Produto

A série GD300L é o inversor CA específico para elevadores maduro e competitivo da INVT, desenvolvido na mais recente e avançada plataforma de inversores da empresa. Utilizando tecnologia DSP e controle vetorial avançado, a série GD300L alcança melhorias significativas em segurança, confiabilidade, desempenho de controle e funcionalidade, tornando-se uma solução ideal para sistemas de elevadores modernos.



### Principais Características

- Suporta controle vetorial em malha aberta e fechada para motores assíncronos e síncronos PM.
- Integra desaceleração forçada para evitar sobrecarga superior/inferior durante a operação.
- Permite operação de resgate de emergência com UPS 220Vca e busca de direção com carga leve.
- Algoritmo avançado de compensação de torque (com/sem célula de carga) previne retrocesso e garante partida suave.
- Compatível com múltiplos tipos de encoders: incremental, SIN/COS, absoluto e encoders UVW.
- Teclado LCD externo opcional com suporte a múltiplos idiomas.

### Configuração

Modelo	Tensão de entrada	Poder nominal (kW)	Corrente de entrada(A)	Corrente de saída(A)	Chopper de frenagem	Resistor de frenagem
GD300L-2R2G-S2	Monofásico CA 220V (-15%) ~ 240V (+10%)	2.2	23	10	Integrado	100Ω/1000W
GD300L-004G-2	Trifásico CA 220V (-15%) ~ 240V (+10%)	4	17	16		35Ω/1200W
GD300L-5R5G-2		5.5	21	20		25Ω/1500W
GD300L-7R5G-2		7.5	31	30	DBU100H-060-2	20Ω/2000W
GD300L-011G-2		11	43	42		15Ω/4000W
GD300L-015G-2		15	56	55		10Ω/4500W
GD300L-004G-4	Trifásico CA 380V (-15%) ~ 440V (+10%)	4	13.5	9.5	Integrado	75Ω/1200W
GD300L-5R5G-4		5.5	19.5	14		55Ω/1500W
GD300L-7R5G-4		7.5	25	18.5		50Ω/2000W
GD300L-011G-4		11	32	25		40Ω/4000W
GD300L-015G-4		15	40	32		32Ω/4500W
GD300L-018G-4		18.5	47	38	DBU100H-060-4	28Ω/5000W
GD300L-022G-4		22	56	45		22Ω/7000W
GD300L-030G-4		30	70	60		20Ω/10000W

Observação: Entre em contato com a INVT se outro modelo for necessário.

## Aparência e Dimensões de Instalação

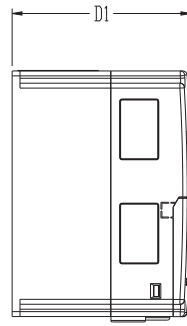
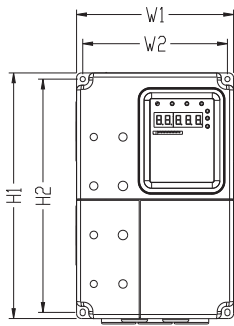


Diagrama de montagem na parede para 2,2 kW~15 kW

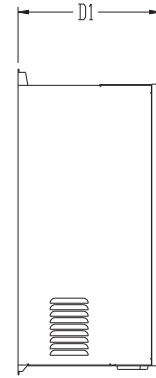
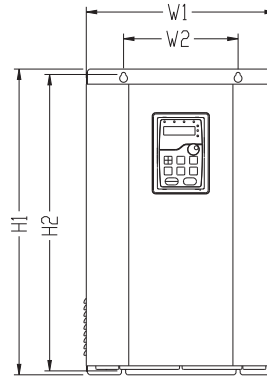





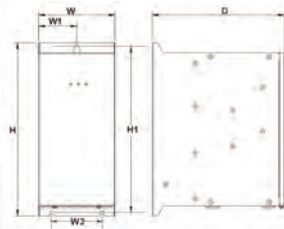
Diagrama de montagem na parede para 18,5 kW~30 kW

Tensão de entrada	Potência de saída (kW)	W1 (mm)	H1 (mm)	D1 (mm)	H2 (mm)	W2 (mm)	Buraco de instalação (d:mm)
Monofásico CA 220V (-15%) ~ 240V (+10%)	2.2kW	220	320	180	305.5	206	6
Trifásico CA 220V (-15%) ~ 240V (+10%)	2.2kW	160	250	175	237.5	147.5	5
	4kW~7.5kW	220	320	180	305.5	206	6
	11kW~15kW	290	470	220	455.5	176	6.5
Trifásico CA 380V (-15%) ~ 440V (+10%)	2.2kW~5.5kW	160	250	175	237.5	147.5	5
	7.5kW~15kW	220	320	180	305.5	206	6
	18kW~30kW	290	470	220	455.5	176	6.5

## Placa de Expansão

Modelo	Código do material	Imagem	Categoria	Descrição	
EC-PG101-05	11023-00014		Placa PG para motor assíncrono	Placa PG incremental de 5V	Especial para encoder incremental, saída de alimentação: -05(4,75~7V), -12(11,75~16V), -24(24V±5%)
EC-PG101-12	11023-00003			Placa PG incremental de 12-15V	
EC-PG101-24	11023-00004			Placa PG incremental de 24V	
EC-PG102-05-T	11023-00092		Placa PG para motor síncrono	Placa PG Sin/Cos	Especial para encoder SIN/COS como ERN1387, saída de alimentação 5V±5%, 300mA
EC-PG106-05-T	11023-00093			Cartão de encoder absoluto PG	Especial para encoder ENDAT/SSI como ECN1313, saída de alimentação 5V±5%, 300mA
EC-PG106-05-S	11023-00152				

## Chopper de frenagem



Modelo	W(mm)	H(mm)	D(mm)	H1(mm)	W1(mm)	W2(mm)
DBU100H-060-2	130	260	163	246	65	65
DBU100H-060-4						
DBU100H-110-2	150	340	248	326	75	100
DBU100H-110-4						

## Inversor CA para Elevadores Série GD390L

### Sobre o Produto

O GD390L é uma nova geração de Inversores CA específicos para elevadores de alto desempenho que integra tecnologia de acionamento, sistemas de controle e comunicação em rede. Ele possui funções de segurança essenciais, incluindo STO (Desligamento Seguro de Torque), vedação eletrônica do ponto estrela, filtragem C2 e um teclado LCD, tornando-o adequado para várias aplicações de elevadores. O inversor oferece desempenho confiável com recursos de segurança aprimorados e opções de personalização flexíveis para atender a diferentes requisitos operacionais.



### Principais Características

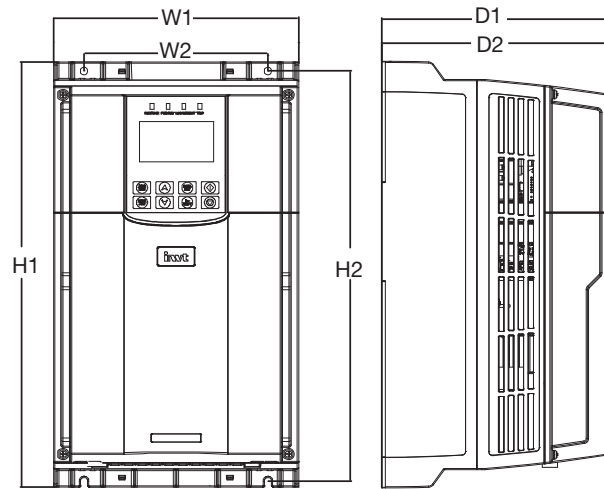
- STO (certificado SIL3) com bloqueio do ponto estrela do motor síncrono para segurança.
- Design de Dual-CPU (MCU+DSP) permite forte escalabilidade e personalização flexível.
- Desempenho de filtragem EMC aprimorado com filtro C2 embutido opcional.
- Entrada de encoder incremental embutida e expansão de cartão PG para encoders incrementais, sin/cos, Endat e absoluto SSI.
- Placa MCU configurável para integração e desenvolvimento secundário.
- Algoritmo curva-S avançado melhora a resposta dinâmica e o conforto da viagem.
- Compensação de início/parada sem carga para funcionamento suave.
- A detecção automática de carga leve em modo de emergência reduz o consumo de energia de backup.
- Terminais de I/O expansíveis com LCD padrão e teclado LED opcional.

### Configuração

Modelo	Tensão de alimentação	Potência nominal (kW)	Corrente de entrada(A)	Corrente de saída(A)	Peso líquido(kg)	Chopper e de frenagem	Resistor de Frena gem
GD390L-2R2G-S2	Monofásico CA 220V (-15%) ~ 240V (+10%)	2.2	24	10	3.6	Integrado	100Ω/1000W
GD390L-2R2G-2	Trifásico CA 220V (-15%) ~ 240V (+10%)	2.2	12	10	3.4		50Ω/1000W
GD390L-004G-2		4	21	18.5	3.6		35Ω/1200W
GD390L-5R5G-2		5.5	30	27	4.6		25Ω/1500W
GD390L-7R5G-2		7.5	38	34	4.8		20Ω/2000W
GD390L-011G-2		11	52	48	/		15Ω/4000W
GD390L-015G-2		15	65	60	15.7		10Ω/4500W
GD390L-018G-2		18.5	78	75	15.8		12Ω/6400W
GD390L-004G-4	Trifásico CA 380V (-15%) ~ 440V (+10%)	4	14	10	3.5		75Ω/1200W
GD390L-5R5G-4		5.5	19	14	3.5		55Ω/1500W
GD390L-7R5G-4		7.5	24	18.5	3.8		50Ω/2000W
GD390L-011G-4		11	32	27	4.6		40Ω/4000W
GD390L-015G-4		15	40	34	4.8		32Ω/4500W
GD390L-018G-4		18.5	47	40	/		28Ω/5000W
GD390L-022G-4		22	54	48	/		22Ω/7000W
GD390L-030G-4		30	70	60	16.2		20Ω/10000W
GD390L-037G-4		37	80	75	16.5		12Ω/12000W






## Aparência e Dimensões de Instalação



Tensão de entrada	Potência de saída (kW)	W1 (mm)	H1 (mm)	D1 (mm)	H2 (mm)	W2 (mm)
Monofásico CA 220V (-15%) ~ 240V (+10%)	2.2kW	200	347	190	334.5	150
Trifásico CA 220V (-15%) ~ 240V (+10%)	2.2kW~4kW	200	347	190	334.5	150
	5.5kW~7.5kW	200	347	197.5	334.5	150
	15kW~18kW	270	455	218	436	225
Trifásico CA 380V (-15%) ~ 440V (+10%)	4kW~7.5kW	200	347	190	334.5	150
	11kW~15kW	200	347	197.5	334.5	150
	30kW~37kW	270	455	218	436	225

## Placa de Expansão

Modelo	Código de Material	Imagem	Categoria	Descrição	
EC-PG101-05	11023-00014		Cartão PG para motor assíncrono	Cartão PG incremental de 5V	Especial para encoder incremental, alimentação de saída :-05(4.75~7V), -12(11.75~16V), -24(24V±5%)
EC-PG101-12	11023-00003			Cartão PG incremental de 12-15V	
EC-PG101-24	11023-00004			Cartão PG incremental de 24V	
EC-PG102-05-T	11023-00092		Cartão PG para motor síncrono	Cartão PG Sin/Cos	Especial para encoder SIN/COS como ERN1387,alimentação de saída 5V±5%, 300mA
EC-PG106-05-T	11023-00093			Cartão PG de encoder absoluto	Especial para encoder ENDAT/SSI como ECN1313, alimentação de saída 5V±5%, 300mA
EC-PG106-05-S	11023-00152				

## Inversor CA para Escada Rolante Série GD290L

### Sobre o Produto

O GD290L é um inversor CA multifuncional dedicado para escadas rolantes, suportando motores síncronos e assíncronos com controle vetorial avançado para desempenho estável em condições complexas. Seu design robusto apresenta dutos de ar independentes e um revestimento de placa de circuito aprimorado para ambientes severos, garantindo confiabilidade a longo prazo e redução de manutenção. Com comunicação multiprotocolo (CAN/PROFINET) e excelente desempenho EMC, integra-se perfeitamente aos sistemas de controle. O design compacto de alta potência reduz os custos de instalação enquanto mantém a estabilidade operacional em condições complexas.



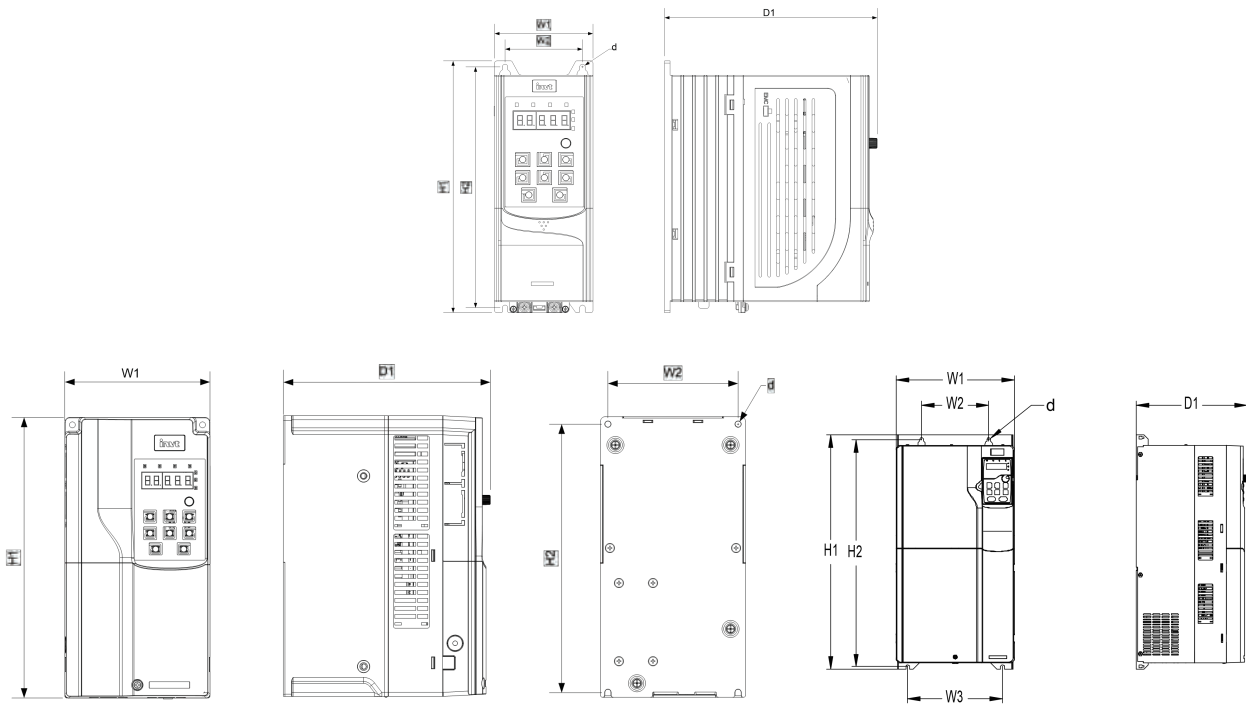
### Principais Características

- Designs personalizados especificamente para aplicações em escadas rolantes.
- A tecnologia avançada de controle vetorial garante operação estável sob várias condições de trabalho.
- Circuitos de hardware otimizados garantem desempenho confiável em ambientes eletromagnéticos complexos.
- Suporta troca contínua entre modos industrial e de conversão de frequência.
- Capaz de operação com capacidade reduzida para diminuir as taxas de falha da escada rolante.
- Design de ampla faixa de tensão (AC 3PH 380V[-15%]~440V[+10%]) adapta-se a condições severas da rede elétrica.
- Recursos com cartão PLC embutido com 16K de armazenamento de programa para desenvolvimento secundário do cliente.
- Cenários pré-configurados disponíveis para atender demandas personalizadas e reduzir custos de implementação.

### Configuração

Modelo	Tensão de entrada	Potência de saída (kW)	Corrente de entrada (A)	Corrente de saída (A)
GD290L-004G-4-C2	Trifásico CA 380V (-15%) ~ 440V (+10%)	4	15	9.5
GD290L-5R5G-4-C2		5.5	20	13
GD290L-7R5G-4-C2		7.5	27	17
GD290L-011G-4-C2		11	35	25
GD290L-015G-4-C2		15	44	32
GD290L-018G-4-C2		18.5	46	38
GD290L-022G-4-C2		22	54	45
GD290L-030G-4-L1		30	56	60
GD290L-037G-4-L1		37	69	75
GD290L-045G-4-L1		45	101	92
GD290L-055G-4-L1		55	117	115

## Aparência e Dimensões de Instalação



Tensão de entrada	Modelo	W1 (mm)	H1 (mm)	D1 (mm)	H2 (mm)	W2 (mm)	Furo de instalação (d:mm)
Trifásico CA 380V( 15%) ~ 440V (+10%)	4kW	89	231	193	221	70	5
	5.5kW~7.5kW	89	259	211.5	248	70	6
	11kW~15kW	145	280	207	268	130	
	18.5kW~22kW	169	320	214	308	154	
	30kW~37kW	200	341	214	328.5	185	
	45kW	250	400	228	380	230	
	55kW	282	560	264	542	160	

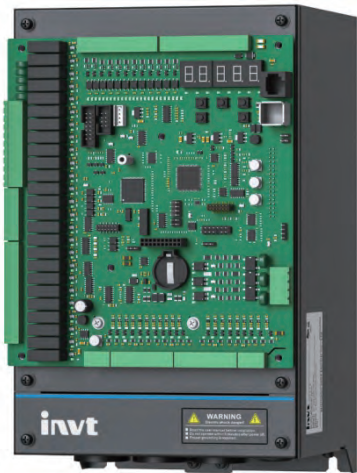
## Placa de Expansão

Nome	Modelo	Código do material	Função
Sincronização da Rede & Placa de Aquisição	EC-PD101-01	11023-00191	Aquisição de Tensão (2 canais): Tensão do lado da carga no reator de saída do inversor, Tensão do lado conectado à rede Amostragem de Corrente (3 canais): Corrente do lado da carga no reator de saída do inversor
Sincronização da Rede & Placa Divisora de Tensão	EC-PD101-02	11023-00190	Reduzir o sinal de alta tensão para um sinal reduzido de aproximadamente 5Vmax e transmiti-lo para a placa de aquisição.

# Controlador Integrado de Elevador de malha aberta Série EC90B

## Sobre o Produto

O EC90B representa uma nova geração de sistema de controle de elevador de malha aberta inteligente que incorpora tecnologias integradas de acionamento, controle e comunicação em rede. Integrando tecnologia avançada de controle vetorial de frequência variável, algoritmos de controle inteligente e capacidades de comunicação em rede, ele integra perfeitamente funções de acionamento, controle e gerenciamento de elevadores, proporcionando melhorias significativas em segurança, confiabilidade, conveniência operacional, custo-efetividade e personalização de design.



## Principais Características

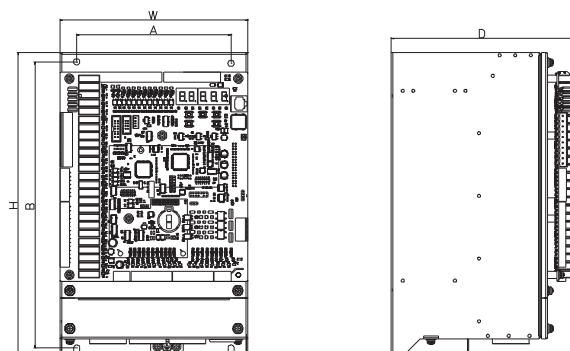
- Suporta até 15 andares (com placa de expansão de andares), velocidade máxima de 1,0 m/s (malha aberta), 1,5 m/s (malha fechada).
- Compatível com motores com engrenagem e motores PM.
- Opera em modos de malha aberta/fechada (cartão PG necessário para malha fechada).
- Suporta comunicação paralela/semi-serial.
- Múltiplas ferramentas de comissionamento: teclado LCD externo, teclado embutido, aplicativo para telefone com Bluetooth.
- Operação de resgate de emergência com fonte de alimentação UPS.
- Circuito RTC embutido permite função de bloqueio baseada em data/hora.
- Protocolo personalizado previne substituição não autorizada de peças de reposição.

## Configuração

Modelo	Tensão de entrada	Potência nominal (kW)	Corrente de entrada (A)	Corrente de saída (A)	Chopper de frenagem	Resistor de frenagem
EC90B-004-4	Trifásico CA 380V±15%	4.0	13.5	9.5	Built-in	75Ω/1200W
EC90B-5R5-4		5.5	19.5	14.0	Built-in	55Ω/1500W

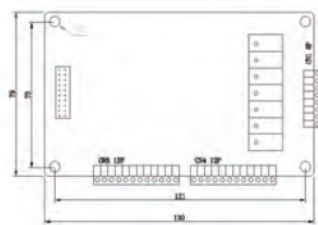


## Dimensões de Aparência e Instalação



Modelo	W (mm)	H (mm)	D (mm)	A (mm)	B (mm)	Diâmetro do furo de montagem (mm)	Parafuso de montagem
EC90B-004-4	180	290	180	148	274	Φ6	M5
EC90B-5R5-4	180	290	180	148	274	Φ6	M5

## Placa de Expansão de Andar



Nota: Opcional para expansão de piso de até 15 andares.

Modelo	Código do material	Dimensões de aparência		Dimensão de instalação		
		L(mm)	W(mm)	L(mm)	W(mm)	Diâmetro do furo de montagem(mm)
EC-EBA	11023-00178	130	79	121	70	Φ5

## Controlador Integrado de Elevador Série EC160A/EC160B

### Sobre o Produto

O controlador integrado de elevador da série EC160A/EC160B é um sistema de controle inteligente avançado que combina tecnologias de acionamento, controle e comunicação em rede. Utilizando controle vetorial em malha fechada, controle inteligente de elevador e comunicação em rede, garante a integração eficiente das funções de controle, acionamento e gerenciamento do elevador.

**Nota: EC160A: A placa de controle inclui um bloco terminal integrado para entradas.**

**EC160B: Usa uma placa plug-in dedicada (veja a página 18) para entradas, conectada à placa de controle via um cabo plano.**



EC160A

EC160B



### Principais Características

- Conformidade total com as normas de segurança EN81-20/50.
- Velocidade máxima 6m/s, capacidade máxima de 64 andares.
- Detecção integrada de sequência de fase elimina o relé de fase do painel de controle.
- Controle avançado de grupo suporta operação simultânea de 8 elevadores.
- Tecnologia de compensação de partida sem célula de carga de alto desempenho.
- Operação de resgate de emergência com UPS 220Vca e detecção automática de carga leve.
- Design altamente integrado que economiza espaço otimiza o layout do painel de controle.
- Múltiplas opções de programação, incluindo aplicativo móvel, teclado LCD e painel de controle integrado.
- Monitoramento contínuo de segurança para força de frenagem e proteção do circuito de bloqueio da porta.
- Compensação de zona morta PWM inovadora reduz o ruído do motor e a perda de energia.
- Cartão PG embutido padrão suporta encoders SIN/COS e incrementais, com cartão plug-in opcional para encoders absolutos Endat/SSI.

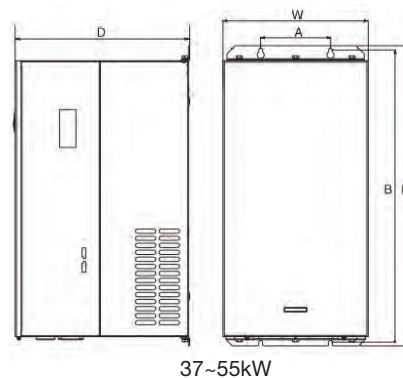
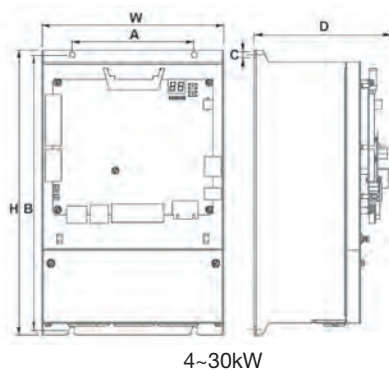
### Parâmetros Técnicos Abrangentes

Item	Nome	Descrição
Especificação elétrica	Faixa de tensão de entrada	Trifásico CA 400V±15% Trifásico CA 220V±15%
	Faixa de frequência de entrada	47~63Hz
	Faixa de tensão de saída	0~tensão de entrada nominal
	Faixa de frequência de saída	0~400Hz
Especificação de I/O periférico	Entrada digital de baixa tensão	24 entradas digitais, 9~30V
	Entrada de detecção de segurança e fechadura de porta	5 entradas de detecção de alta tensão, 110V/220V
	Saída digital	Padrão: 6 saídas de relé NO, 5A/250 VAC
	Interface de comunicação	2 groups of CANbus, 2 groups of Modbus
	Interface de encoder	Padrão: interface de encoder incremental SIN/COS, UVW Opcional: Endat 2.1, cartão rotativo PG
Especificação de desempenho	Modo de controle	V/F, vetorial de malha aberta, vetorial de malha fechada
	Capacidade de sobrecarga	150% da corrente nominal: 60s, 180% da corrente nominal: 10s, 200% da corrente nominal: 1s
	Torque de partida	Controle vetorial sem sensor: 0,5Hz/150% (SVC); controle vetorial PG: 0Hz/180% (VC)
	Precisão no controle de velocidade	Controle vetorial sem sensor: ±0,5Hz% da velocidade máxima; controle vetorial PG: ±0,1% da velocidade máxima
	Frequência portadora	1.0~16kHz, ajusta automaticamente a frequência da portadora de acordo com as características da carga, valor padrão: 6kHz

## Configuração

Modelo (EC160A)	Modelo (EC160B)	Tensão de Entrada	Potência nominal (kW)	Corrente de saída(A)	Chopper de frenagem	Registro de frenagem
EC160-2R2-S2(A)	/	Monofásico CA 220V±15%	2.2	11.0	Integrado	100Ω/1000W
EC160-004-2(A)	/		4.0	18.5		35Ω/1200W
EC160-5R5-2(A)	EC160-5R5-2(B)		5.5	27.0		25Ω/1500W
EC160-7R5-2(A)	EC160-7R5-2(B)		7.5	34.0		20Ω/2000W
EC160-011-2(A)	EC160-011-2(B)		11.0	46.0		15Ω/4000W
EC160-015-2(A)	EC160-015-2(B)		15.0	62.0		10Ω/4500W
EC160-018-2(A)	EC160-018-2(B)		18.5	75.0	DBU100H-060-2	8Ω/5000W
EC160-022-2(A)	EC160-022-2(B)		22.0	92.0		7Ω/6500W
EC160-004-4(A)	/	Trifásico CA 400V±15%	4.0	11.0	Integrado	75Ω/1200W
EC160-5R5-4(A)	EC160-5R5-4(B)		5.5	13.0		55Ω/1500W
EC160-7R5-4(A)	EC160-7R5-4(B)		7.5	18.5		50Ω/2000W
EC160-011-4(A)	EC160-011-4(B)		11.0	27.0		40Ω/4000W
EC160-015-4(A)	EC160-015-4(B)		15.0	34.0		32Ω/4500W
EC160-018-4(A)	EC160-018-4(B)		18.5	38.0	DBU100H-060-4	28Ω/5000W
EC160-022-4(A)	EC160-022-4(B)		22.0	46.0		22Ω/7000W
EC160-030-4(A)	EC160-030-4(B)		30.0	62.0		20Ω/10000W
EC160-037-4(A)	EC160-037-4(B)		37.0	75.0		14Ω/11100W
EC160-045-4(A)	EC160-045-4(B)		45.0	92.0	DBU100H-110-4	11Ω/13500W
EC160-055-4(A)	EC160-055-4(B)		55.0	115		9Ω/16500W

## Aparência e Dimensões de Instalação



Tensão de entrada	Potência (kW)	W(mm)	H(mm)	D(mm)	A(mm)	B(mm)	C(mm)	Parafuso de montagem
Trifásico CA 220V±15%	4~7.5	223	347	169	150	334.5	Φ7	M6
	11~15	290	426	233	235	410	Φ7	M6
Trifásico CA 400V±15%	4~5.5	223	347	168	150	334.5	Φ7	M6
	7.5~15	223	347	169	150	334.5	Φ7	M6
	18.5~30	290	426	233	235	410	Φ7	M6
	37-55	270	555	325	130	540	Φ7	M6

## Controlador Integrado de Elevador de Quatro Quadrantes da Série EC300

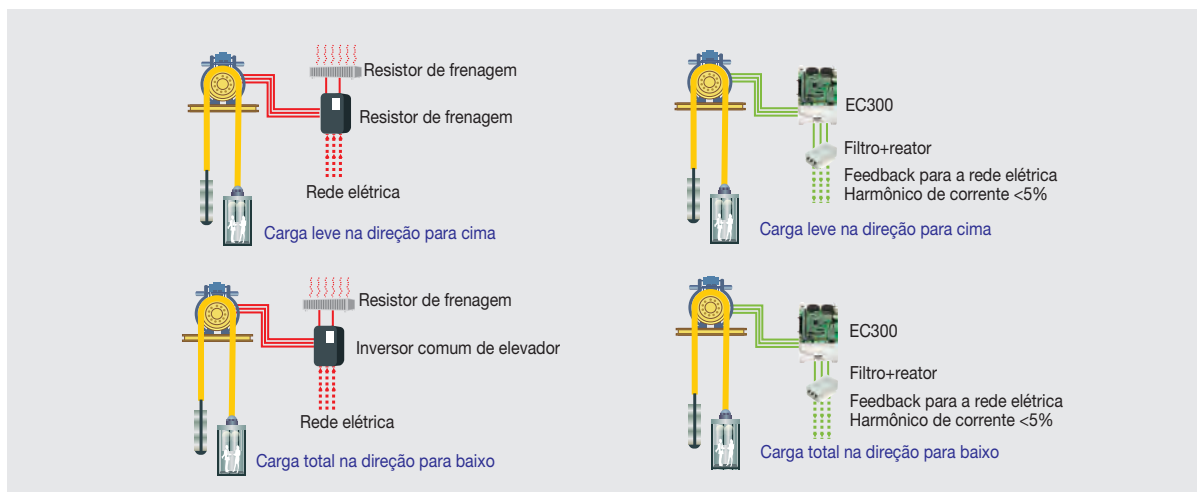
### Sobre o Produto

O controlador integrado EC300 para elevadores é um sistema de controle inteligente de nova geração com 4 quadrantes, apresentando um design integrado que combina funções de acionamento, controle, feedback de energia e comunicação em rede. Através de sua tecnologia de acionamento integrada de 4 quadrantes e aplicação otimizada para condições de energia potencial de elevadores, proporciona melhorias abrangentes em eficiência energética, segurança operacional e confiabilidade, operação amigável e custo-efetividade.



### Principais Características

- Mantém todas as funções do elevador idênticas ao controlador integrado EC160A.
- Utilizando tecnologia de controle de frequência de quatro quadrantes, o sistema regenera a energia mecânica do elevador (potencial e cinética) em energia da rede (80% de eficiência, 5% de harmônicos, 30% de economia de energia) em vez de dissipá-la através de resistores de frenagem, enquanto atende aos padrões IEC61000-3-2 para certificação de energia de Classe A.
- Apresenta chip de controle DSP de núcleo duplo TI com comunicação de alta velocidade, resposta rápida de rastreamento de curva, controle preciso e resistência aprimorada a EMI.
- Caixa preta de dados integrada monitora e registra o status de operação do elevador em tempo real.
- Diagnóstico automático de falhas - chip de controle identifica e registra falhas transitórias na memória.



### Configuração

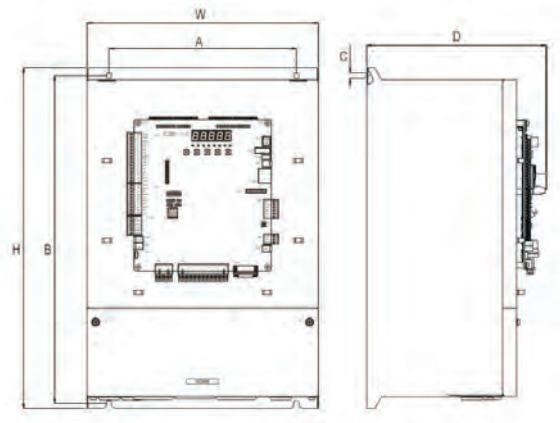
Modelo	Tensão de Entrada	Potência nominal (kW)	Corrente de entrada (A)	Corrente de Saída (A)	Modelo do Reator de entrada
EC300-7R5-4(B)(NR)	Trifásico CA 400V±15%	7.5	25	18.5	ERL20A10504
EC300-011-4(B)(NR)		11	32	27	ERL20A10504
EC300-015-4(B)(NR)		15	40	34	ERL35A06004
EC300-018-4(B)		18.5	47	37	ERL45A04704
EC300-022-4(B)		22	56	46	ERL45A04704
EC300-030-4(B)		30	70	62	ERL60A03504



## Parâmetros Técnicos Abrangentes

Item	Nome	Descrição
Especificação elétrica	Faixa de tensão de entrada	AC 3PH 400V±15%
	Faixa de frequência de entrada	47~63Hz
	Faixa de tensão de saída	0~tensão de entrada nominal
	Faixa de frequência de saída	0~400Hz
Especificação de I/O periférico	Entrada digital de baixa tensão	24 entradas digitais, 9~30V
	Entrada de detecção de segurança e bloqueio de porta	5 entradas de detecção de alta tensão, 110V/220V
	Saída digital	Padrão: 6 saídas de relé NO, 5A/250 VAC
	Interface de comunicação	2 grupos de CANbus, 2 grupos de Modbus, Ethernet
	Interface do encoder	Padrão: SIN/COS, UVW, interface de encoder incremental Opcional: Endat 2.1, cartão PG rotativo
Especificação de desempenho	Modo de controle	V/F, vetorial de malha aberta, vetorial de malha fechada
	Capacidade de sobrecarga	150% da corrente nominal: 60s, 180% da corrente nominal: 10s, 200% da corrente nominal: 1s
	Torque de partida	Controle vetorial sem sensor: ±0,5% da velocidade máxima; controle vetorial PG: ±0,1% da velocidade máxima
	Precisão do controle de velocidade	Controle vetorial sem sensor: 0,5Hz/150% (SVC); controle vetorial PG: 0Hz/180%(VC)
	Frequência portadora	1,0~16kHz, ajustar a frequência portadora automaticamente de acordo com as características de carga, valor padrão: 6kHz

## Aparência e Dimensões de Instalação



Tensão de entrada	Potência(kW)	W(mm)	H(mm)	D(mm)	A(mm)	B(mm)	C(mm)	Parafuso de montagem
Trifásico CA 400V±15%	7.5-15	223	347	181	150	334.5	Φ7	M 6
	18.5-30	290	426	225	235	410	Φ7	M 6

## Painel de Controle Integrado do Elevador EC600

### Sobre o Produto

O EC600 integra controle vetorial de frequência variável avançado com gerenciamento inteligente de elevadores e sistemas de comunicação em rede, combinando funções de acionamento, controle e supervisão em uma plataforma unificada que oferece maior segurança, confiabilidade operacional e conveniência para o usuário.



### Principais Características

- O controle vetorial de frequência variável avançado permite pouso direto, geração automática de curvas de múltiplas velocidades e reconhecimento inteligente de andares curtos.
- O design estrutural ecológico apresenta seleção otimizada de materiais e disposição de componentes para melhorar a estética.
- A operação silenciosa mantém os níveis de ruído abaixo de 50dB para o conforto dos passageiros.
- STO padrão (certificado SIL3) com bloqueio eletrônico de ponto estrela do motor síncrono garante conformidade de segurança.
- A integração inteligente de sistemas de acionamento, controle e gerenciamento proporciona operação segura, confiável e amigável ao usuário.
- O design compacto estilo doméstico reduz o volume do painel em 32% e a fiação interna em 45%.
- Interfaces otimizadas e design simplificado minimizam os cabos de viagem para facilitar a manutenção.
- Compatível com motores assíncronos CA e motores síncronos de ímã permanente.
- Placa de monitoramento LED dedicada permite a instalação do painel de controle no poço do elevador.
- O aplicativo móvel permite depuração rápida com adaptador Bluetooth.

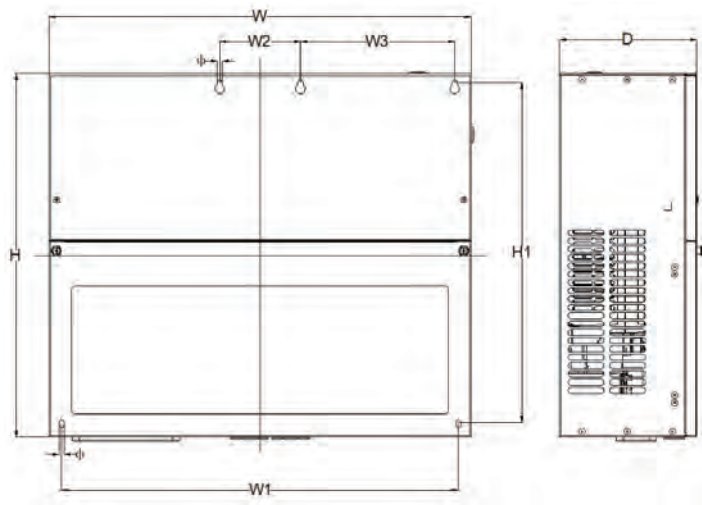
### Parâmetros Técnicos Abrangentes

Item	Nome	Descrição
Especificação elétrica	Faixa de tensão de entrada	Monofásico CA 220V (-15%) ~ 240V (+10%) Trifásico CA 380V(-15%) ~ 440V(+10%)
	Faixa de frequência de entrada	47~63Hz
	Faixa de tensão de saída	0~tensão de entrada nominal
	Faixa de frequência de saída	0~200Hz
Especificação de I/O periférico	Entrada digital de baixa tensão	24 Canais, 24Vcc/ 4.5~8mA
	Entrada de detecção de segurança e bloqueio de porta	4 Canais, 110VCA/CC
	Saída digital	8 relés, 250Vca/5A, 30Vcc/5A
	Interface de comunicação	2 CAN bus, 1 RS485
	Interface do encoder	Interfaces de encoder embutidas para saídas NPN/push-pull, e suporte expansível para sin/cos, Endat, UvW e encoders absolutos SSI.
Especificação de desempenho	Modo de controle	Controle Vetorial PG
	Capacidade de sobrecarga	60s para 150%, 10s para 200%, 1s para 200% Controle vetorial em malha fechada:0Hz/200%
	Torque de partida	0Hz/200%
	Precisão de controle de velocidade	±0,5% da velocidade máxima
	Frequência portadora	1.0~16kHz

## Configuração

Modelo	Tensão de entrada	Potência nominal (kW)	Corrente de saída(A)	Posição do resistor de frenagem	Resistor de frenagem
EC600-MR2-7R5-4-B-S	Trifásico CA 380V(-15%) ~ 440V (+10%)	7.5	18.5	Externo	2500W/65Ω
EC600-MR2-7R5-4-B-S-D2					
EC600-MR2-015-4-B-S		15	34		4500W/40Ω
EC600-MR2-015-4-B-S-D2					

## Aparência e Dimensões de Instalação

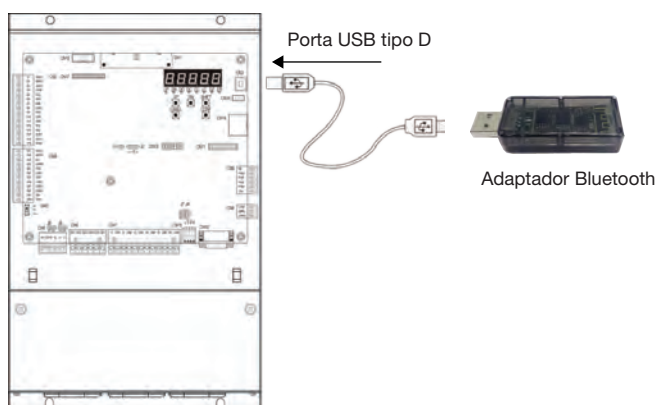


Modelo	Potência (kW)	H (mm)	w (mm)	D (mm)	H1 (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	W3 (mm)	Diâmetro do furo de montagem (mm)
EC600-MR2-7R5-4-B-S	7.5	480	560	182	450	527	107	205	Φ7
EC600-MR2-7R5-4-B-S-D2	7.5								
EC600-MR2-015-4-B-S	15								
EC600-MR2-015-4-B-S-D2	15								

## Bluetooth e aplicativo para telefone

### Características do Produto

- Transporte conveniente do adaptador
- Bluetooth Totalmente funcional e fácil de usar
- Operação rápida da tela sensível ao toque do celular
- Depuração simples de múltiplos conjuntos de parâmetros
- Atualização remota simples
- Autorização online para fácil gerenciamento
- Programação de carro rápida e lenta
- Suporte a dispositivos Android e iOS



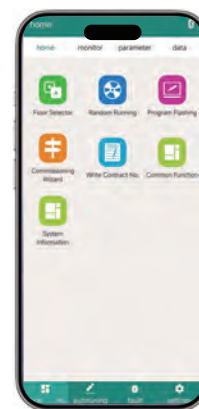
E-Debug Pro Android



E-Debug Pro iOS



Android



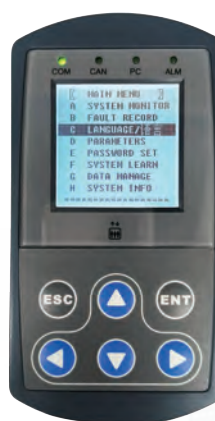
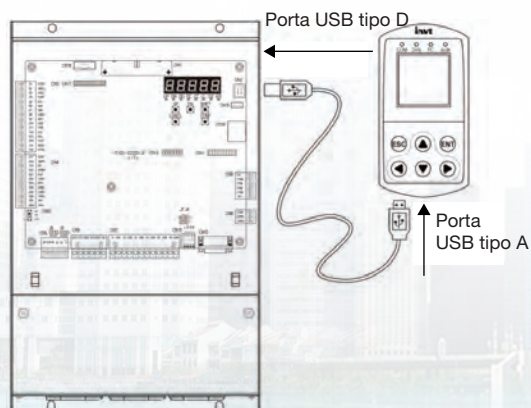
iOS

Aplicativo para telefone

## Teclado LCD

### Recursos do Produto

- Suporte para depuração de carro
- Suporte para configurações de parâmetros do fabricante
- Suporte para múltiplas línguas
- Exibição de texto completo na tela de 2,5 polegadas
- Pode baixar e enviar todos os parâmetros
- Senha diferente para permissão de acesso aos parâmetros como consulta, depuração e configuração de fábrica



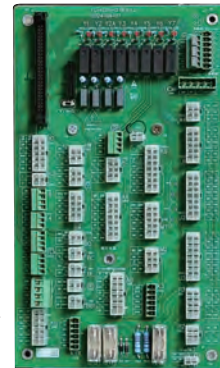


## Placa Plug-in EC-KCB-H3

Código do material	Dimensão de aparência (mm)	Dimensão de instalação (mm)	Tamanho do furo (mm)
11055-00559	265*155	245*135	Φ 5

### Características do Produto

- A placa de plug-in vem com uma função de prevenção de erros.
- Design separado de circuitos de alta e baixa tensão
- Design montado e modular para melhorar a eficiência de produção do painel de controle
- Detecção independente para aterrissagem frontal e traseira e curto-circuito na fechadura da porta do carro
- Reduzir a fiação de instalação de engenharia e diminuir a taxa de erro de fiação
- Design de fusível de proteção contra curto-circuito e aterramento embutido
- Conformidade com os requisitos de design da EN81-20/50, como distância de fuga e folga elétrica



### Posição de Instalação

Instalado no painel de controle e compatível com o EC160B

## Placa de Controle de Teto de Carro EC-CTB-C

Código do material	Dimensão de aparência (mm)	Dimensão de instalação (mm)	Tamanho do furo (mm)
11055-00506	162*125	152*115	Φ 4

### Características do Produto

- Comunicação CANBUS.
- Comunicação RS485 disponível, fornece protocolo de comunicação padrão RS485 para conectar-se a displays multimídia de terceiros e anunciadores de voz.
- Entrada de sinal de pesagem analógica e digital disponível.
- Controle de até 64 andares.
- Saída de campainha de chegada.
- Controle de porta dupla.
- Controle independente de economia de energia do ventilador e iluminação.
- Suporta otimização do conforto da viagem e programação de parâmetros de nivelamento.



### Posição de Instalação

Instalado no painel de controle e é compatível com o EC160A

## Placa de controle superior do carro EC-CTB-K2

## Placa plug-in superior do carro EC-CTB-J4

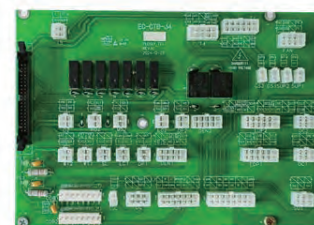
Modelo	Código do material	Dimensão de aparência (mm)	Dimensão de instalação (mm)	Tamanho do furo (mm)
EC-CTB-K2	11055-00571	200*100	190*90	Φ 5
EC-CTB-J4	11055-00586	240*200	230*190	Φ 5

### Características do Produto

- Comunicação CANBUS.
- Comunicação RS485 disponível, fornece protocolo de comunicação padrão RS485 para conexão com displays multimídia de terceiros e anunciador de voz.
- Entrada de sinal de pesagem analógica e digital disponível.
- Controle de até 64 andares.
- Saída de sino de chegada.
- Controle de porta dupla.
- Controle independente de economia de energia do ventilador e iluminação.
- Suporta otimização de conforto na viagem e programação de parâmetros de nivelamento.



EC-CTB-K2



EC-CTB-J4

### Posição de Instalação

Instalado na caixa de inspeção superior do carro e compatível com EC160B

## Placa de operação do carro EC-CCB

Código do material	Dimensão de Aparência (mm)	Dimensão de Instalação (mm)	Tamanho do Furo (mm)
11055-00505	158*79	148*68	Φ 4

### Características do Produto

- Pelo menos uma placa para cada elevador, o primeiro CCB suporta 16 andares, os CCBs em cascata suportam 20 andares.
- Atendente, independente, desvio ou botão de parada não contínua, reversão de direção do atendente, entrada do botão de atraso de abertura da porta, etc.

### Faixa de Aplicação

Usado com a placa de controle no topo do carro

### Posição de Instalação

Painel de operação do carro



## Placa de Controle Paralela EC-PI

Código do material	Dimensão de aparência (mm)	Dimensão de instalação (mm)	Tamanho do furo (mm)
11055-00552	130 * 120	123 * 113	Φ 4

### Características do Produto

- EC-PI é a placa de IO serial para paralelo para o controlador integrado da série EC.
- Uma placa suporta no máximo 8 andares no modo coletivo total, 16 andares no modo coletivo descendente e suporta cascata para extensão.
- Under down collective mode, and supports cascade to extension.
- Entrada/saída programável: 3 relés, 13 optoacopladores, 35 entradas de baixa tensão, comunicação CANbus, instalação flexível.



### Posição de Instalação

Caixa de inspeção ou painel de controle do carro

## Dispositivo de Relato de Voz de Elevador LM11-K1-A

Código do material	Dimensão de aparência (mm)	Dimensão de instalação (mm)	Tamanho do furo (mm)
11023-00182	104*120*28	90*92	Φ 5.5

### Características do Produto

- Anunciar a direção de movimento quando o elevador estiver prestes a funcionar.
- Anunciar o andar quando o elevador estiver prestes a chegar à parada.
- Reproduzir a música de fundo.
- Confortar os passageiros durante falhas ou funcionamento em caso de incêndio.
- Quando o elevador chegar a um andar, tocar a música publicitária especificada no andar atual após anunciar o andar.
- Suporte aos usuários para trocar livremente toda a música no LM11, incluindo música publicitária, música de fundo e música de parada de anúncio.
- Use um cartão SD para armazenar MP3, fácil de trocar.



### Posição de Instalação

Painel de operação do carro ou COP-Car.

## Sistema de Despacho de Destino EC-DF

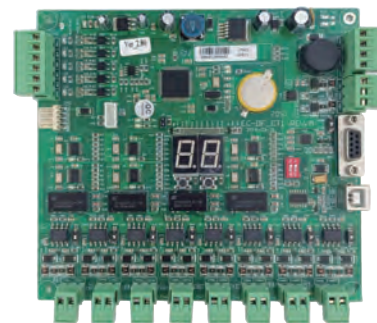
Código do material	Dimensão de aparência (mm)	Dimensão de instalação (mm)	Tamanho do furo (mm)
11055-00588	166*150	148*68	Φ 4

### Características do Produto

- Controle de grupo de suporte para até 8 elevadores.
- Integrar várias tecnologias avançadas de despacho, como sistemas especialistas, lógica fuzzy, redes neurais, etc.
- Identificação automática de horários de pico para cima/baixo, coleta e entrega zonal, melhorando a eficiência da operação do elevador.
- Estatísticas em tempo real do fluxo de passageiros, alcançando despacho descentralizado de elevadores, proporcionando aos passageiros uma melhor experiência com elevadores.
- Configuração flexível e versátil, suportando funções especiais como VIP e pessoas com deficiência.

### Posição de Instalação

Painel de controle ou painel DDS independente



## Controlador de Grupo de Elevadores GCB-01D

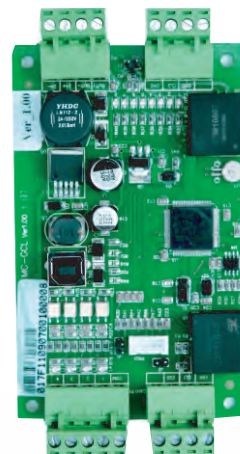
Código do material	Dimensão de aparência (mm)	Dimensão de instalação (mm)	Tamanho do furo (mm)
11055-00519	122*76	111* 64	Φ 4

### Características do Produto

- Sistema de controle de grupo GCL suporta até 8 elevadores.
- Modo de operação do sistema de controle de grupo GCL: hora de pico de fluxo de passageiros para cima, hora de pico de fluxo de passageiros para baixo, normal, ocioso.
- Despacho otimizado, elevador em funcionamento otimizado.
- Tempo de espera mais curto e mais longo.
- Controle de chamadas de longa espera.
- Serviço de hora de pico de fluxo de passageiros, funcionamento autônomo.
- Economia de energia e operação de combate a incêndios em controle de grupo.
- Operação de potência de reserva de controle de grupo.
- Controle de processamento descentralizado.

### Posição de Instalação

Painel de controle do elevador



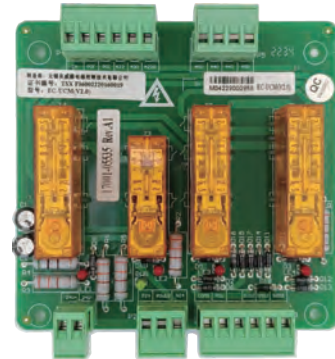


## Placa de controle EC-UCM V2.0 UCMP

Código do material	Dimensão de aparência (mm)	Dimensão de instalação (mm)	Tamanho do furo (mm)
11055-00531	105*100	97 * 92	Φ 4

### Características do Produto

- Adotando relés de segurança e design de alta confiabilidade.
- Suporta a detecção de movimento não intencional do carro para o elevador com motor síncrono ou assíncrono.
- Suporta funções avançadas de abertura de portas e re-nivelamento.



### Posição de Instalação

Painel de controle

## Placa de controle UCMP EC-UCM-A1

Código do material	Dimensão de aparência (mm)	Dimensão de instalação (mm)	Tamanho do furo (mm)
11055-00554	155*78*27	141* 63.5	Φ 5

### Características do Produto

- Para aplicações com elevador de motor síncrono de porta única.
- A função de renivelamento do elevador elimina riscos de segurança causados por alturas desiguais entre o carro e o batente da porta de desembarque.
- A função avançada de abertura de portas melhora a eficiência da operação do elevador.
- A função de detecção de curto-circuito do contato da porta previne riscos de segurança de contatos defeituosos ou desvio manual.
- Função de detecção e ativação de frenagem UCMP - para o carro parar com segurança quando um movimento não intencional fora da zona de desembarque é detectado, protegendo a segurança dos passageiros.



### Posição de Instalação

Painel de controle

## Placa de controle EC-UCM-D1 UCMP

Código do material	Dimensão de aparência (mm)	Dimensão de instalação (mm)	Tamanho do furo (mm)
11055-00555	155*78*27	141* 63.5	Φ5

### Características do Produto

- Para aplicações com elevador de porta dupla ou motor assíncrono.
- A função de re-nivelamento do elevador elimina riscos de segurança causados por alturas desiguais entre a soleira da porta do carro e a soleira de desembarque.
- A função avançada de abertura de porta melhora a eficiência operacional do elevador .
- A função de detecção de curto-circuito do contato da porta previne riscos de segurança de contatos defeituosos ou desvio manual.
- Função de detecção UCMP e ativação de frenagem - para o carro parar com segurança quando um movimento não intencional fora da zona de desembarque é detectado, protegendo a segurança dos passageiros.



### Posição de Instalação

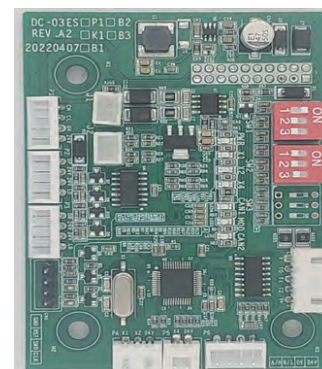
Painel de controle

## Placa de inspeção de poço DC-03ES-K1

Código do material	Dimensão de aparência (mm)	Dimensão de instalação (mm)	Tamanho do furo (mm)
11055-00516	87*63	62* 45	Φ4

### Características do Produto

- Suporte ao modo de comunicação CAN.
- Entrada de sinal de inspeção, incluindo entrada de sinal para cima, entrada de sinal para baixo, entrada de sinal de fluxo de água, entrada de sinal de reset de inspeção, etc.
- Equipado com luzes indicadoras de status para uma exibição mais intuitiva.



### Posição de Instalação

Caixa de inspeção de poço

## Caixa de inspeção para teto de carro da série DSC-CTB



### Características do Produto

- Comunicação CAN bus.
- Conexão de fiação com conector em vez de terminal, fácil de instalar e manter.
- Uso de EC-CTB-A/EC-CTB-C/EC-CTB-K2/EC-CTB-J4, simplifica a conexão de fiação para a caixa de inspeção.

## Série INVT COP

### Características do Produto

- Display LCD segmentado padrão de 6,4 polegadas com fundo preto e caracteres brancos (display de matriz de pontos opcional, display LCD segmentado com caracteres brancos em fundo azul, display TFT)
- Estrutura dividida com painel de aço inoxidável escovado (opcional colorido, acabamento espelhado, etc.)
- Botões redondos de aço inoxidável com transmissão de luz vermelha (transmissão de luz azul opcional, com Braille, etc.)
- Pode ser equipado com cartão IC, anunciador de voz, etc.

### Dimensões

Painel de Piso	(A×L×P mm)	Caixa Inferior (A×L×P mm)
2-12	1200*180*2	1180*157*60
13-20	1380*180*2	1360*157*60
21-28	1560*180*2	1540*157*60
29-36	1560*210*2	1540*187*60
Personalizado	Personalizado	Personalizado



INVT-420

### Características do Produto

- Display LCD segmentado padrão de 6,4 polegadas com fundo preto e caracteres brancos (display de matriz de pontos opcional, display LCD segmentado com caracteres brancos em fundo azul, display TFT)
- Estrutura dividida com placa de acrílico preto transmissora de luz + painel de aço inoxidável escovado 304 (opcional ouro titânio, acabamento espelhado, etc.)
- Botões quadrados de aço inoxidável com transmissão de luz branca (botões redondos opcionais, cor de retroiluminação, Braille, etc.)
- Pode ser equipado com cartão IC, anunciador de voz, etc.

### Dimensões

Painel de Piso	(A×L×P mm)	Caixa Inferior (A×L×P mm)
2-16	1390*180*13	1360*157*60
17-33	1380*190*13	1360*177*70
Personalizado	Personalizado	Personalizado

\*Mais modelos estão disponíveis, sinta-se à vontade para nos contatar.



INVT-220



## Série C LOP



LOP-C210



LOP-C220



LOP-C310



LOP-C320

### Dimensão

Tipo	Aparência(AxLxP mm)
C210	310*90*12
C220	337*92*15
C310	380*100*15
C320	330*98*13

### Instalação

Montado na parede

## Painel de Controle da Série DSC160A/DSC160B



### Características do Produto

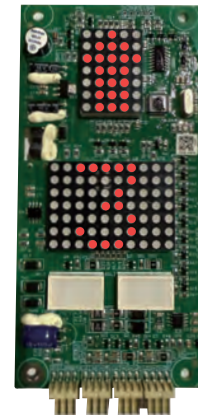
- DSC160A: comunicação CAN bus, instalação de fiação de terminal.
- DSC160B: comunicação RS485 e CAN bus, instalação de placa plug-in + cabo plano.
- Suporte a controle simplex, duplex e em grupo.
- Velocidade máxima de 6m/s, máximo de 64 andares.
- O controlador da porta pode ser controlado pela placa principal ou pela placa superior do carro.
- Conformidade com a norma EN81.
- Adoção do controlador integrado de elevador da série EC (integração de acionamento e controle).

## Display LED de matriz de pontos DC-03B/L-A2

Código do material	Dimensão de aparência (mm)	Dimensão de instalação (mm)	Tamanho do buraco (mm)
11055-00537	144*70*12	134* 56	Φ 4

### Características do Produto

- Processador de 32 bits, comunicação CANbus.
- LED vermelho de matriz de pontos, alta luminosidade, display de rolagem.
- Design ultrafino de 10mm, adequado para o painel de operação montado na parede (LOP).
- Status do elevador exibindo como sobrecarga, carga total, falha e manutenção.
- Todos os caracteres ASCII podem ser exibidos.
- Função de chamada de hall, bloqueio e serviço de incêndio.

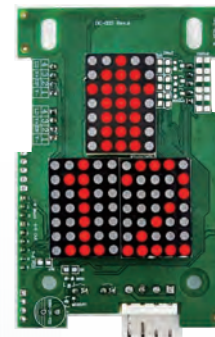


## Display LED de matriz de pontos DC-03S(0)

Código do material	Dimensão de aparência (mm)	Dimensão de instalação (mm)	Tamanho do furo (mm)
11055-00471	85*50*14.1	72.44*42	Φ 4

### Características do Produto

- Comunicação CANbus.
- LED vermelho de matriz de pontos, display em rolagem.
- Adequado para o painel de operação de pouso montado na parede (LOP).
- Exibição do status do elevador como sobrecarga, carga total, falha e manutenção.
- Todos os caracteres ASCII podem ser exibidos.
- Chamada de andar, função de bloqueio e serviço de incêndio.

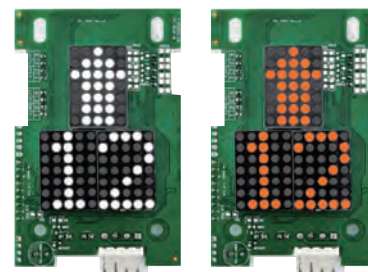


## Display LED de matriz de pontos DC-03S-W/DC-03S-O

Modelo	Código do material	Dimensão de aparência (mm)	Dimensão de instalação (mm)	Tamanho do furo (mm)
DC-03S-W	11055-00580	93*60*10	72.6*42	Φ4
DC-03S-O	11055-00581	93*60*10	72.6*42	Φ4

### Características do Produto

- Comunicação CANbus.
- LED de matriz de pontos redondo branco/laranja opcional, display rolante.
- Design ultra-fino, adequado para o painel de operação montado na parede (LOP)
- Exibição do status do elevador, como sobrecarga, carga total, falha e manutenção.
- Todos os caracteres ASCII podem ser exibidos.
- Função de chamada de andar, bloqueio e serviço de incêndio.
- Suporte para lanterna de chegada para cima/para baixo.



DC-03S-W

DC-03S-O

## Display LED de matriz de pontos DC-03I

Código do material	Dimensão de aparência (mm)	Dimensão de instalação (mm)	Tamanho do furo (mm)
11055-00525	144*70*12.5	134*56	Φ4

### Características do Produto

- Processador de 32 bits, comunicação CANbus.
- LED de matriz de pontos brancos, display rolante.
- Design ultra-fino, adequado para o painel de operação montado na parede (LOP)
- Status do elevador exibindo como sobrecarga, carga completa, falha e manutenção.
- Todos os caracteres ASCII podem ser exibidos.
- Chamada de hall, função de bloqueio e serviço de incêndio.

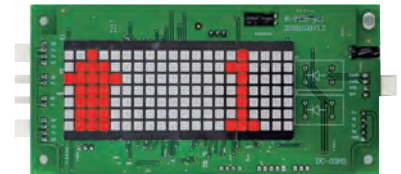


## Display LED de matriz de pontos DC-03HS-A

Código do material	Dimensão de aparência (mm)	Dimensão de instalação (mm)	Tamanho do furo (mm)
11055-00500	144*70*11.6	134* 56	Φ 4

### Características do Produto

- Processador de 32 bits, comunicação CANbus.
- LED de matriz de pontos quadrados vermelhos e brancos opcional, display em rolagem.
- Saída de lanterna de chegada ou campainha.
- Todos os caracteres ASCII podem ser exibidos.
- Chamada de hall, função de bloqueio e re-serviço.
- Status do elevador exibindo como sobrecarga, carga total, falha e manutenção.



## Display LED de segmento DC-09A

Código do material	Dimensão de aparência (mm)	Dimensão de instalação (mm)	Tamanho do furo (mm)
11055-00529	129*118*14	109*88	Φ 4

### Características do Produto

- Processador de 32 bits, comunicação CANbus.
- 6.4 polegadas, LED de segmento branco em fundo preto.
- Caracteres ASCII comuns podem ser exibidos.
- Exibição em execução como número do andar, seta de direção.
- Status do elevador exibindo como sobrecarga, carga total, falha e manutenção.



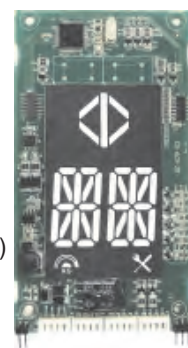


## Display LED Segmento DC-07P-D3

Código do material	Dimensão de aparência (mm)	Dimensão de instalação (mm)	Tamanho do furo (mm)
11055-00499	131*72*6.5	118*60	Φ4

### Características do Produto

- Processador de 32 bits, comunicação CANbus.
- LED branco em fundo preto.
- Design ultra-fino de 6,5 mm, adequado para o painel de operação montado na parede (LOP)
- Todos os caracteres ASCII podem ser exibidos.
- Função de chamada de Hall, bloqueio e serviço de incêndio.
- Exibição do status do elevador como sobrecarga, carga total, falha e manutenção.



## LCD segmentado da série DC-05H

Código do material	Dimensão de aparência (mm)	Dimensão de instalação (mm)	Tamanho do furo (mm)
11055-00311	141*94*19	125*77	Φ4

### Características do Produto

- LED segmentado branco de 5 polegadas em fundo preto.
- Comunicação CANBUS.
- Função para chamada de andar, estacionamento, incêndio.
- Exibição para sobrecarga, carga total, manutenção.



DC-05H

## LCD Segmentado DC-07K-B3

Código do material	Dimensão de aparência (mm)	Dimensão de instalação (mm)	Tamanho do furo (mm)	Tamanho do LCD (polegada)
11055-00482	141*79.5*14.5	118*60	Φ 4	4.3

### Características do Produto

- Processador de 32 bits, comunicação CANbus.
- LCD segmentado branco sobre fundo azul.
- Caracteres ASCII comuns podem ser exibidos.
- Função de chamada de andar, bloqueio e serviço de incêndio.
- Status do elevador exibindo como sobrecarga, carga total, falha e manutenção.

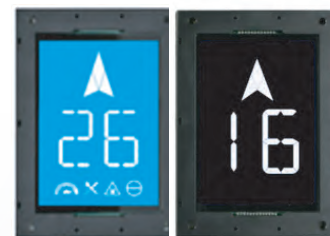


## LCD Segmentado DC-07D/DC-07S

Modelo	Código do material	Dimensão de aparência (mm)	Dimensão de instalação (mm)	Tamanho do furo (mm)	Tamanho do LCD (polegada)
DC-07D	11055-00587	178*130*18	160*105	Φ 4	6.4
DC-07S	11055-00329	178*130*18	160*105	Φ 4	6.4

### Características do Produto

- Processador de 32 bits, comunicação RS485.
- LCD segmentado branco de 6,4 polegadas sobre fundo azul (07D)/preto (07S)
- Caracteres ASCII comuns podem ser exibidos.
- Status do elevador exibindo como sobrecarga, carga total, falha e manutenção.



DC-07D

DC-07S

## Máquina de Imagem Multimídia Série LM21



Modelo	LM21-043	LM21-070	LM21-104	LM21-121
Tamanho do LCD (polegadas)	4.3	7	10.4	12.1
Resolução do LCD (Pixels)	640*480	800*480	640*480	800*600

### Características do Produto

- Exibir o andar, direção de corrida, sobrecarga, alarme de incêndio, carga total, falha e informações de inspeção.
- Relatório de andar e música de fundo tocando. O display desligará automaticamente se estiver em espera por mais de 10 minutos.
- Exibe a data, relógio, LOGO dos clientes e palavras.
- Imagens coloridas usadas para identidade corporativa e publicidade comercial.
- O usuário pode usar Micro SD para atualizar as imagens e arquivos de áudio do display, mudar as interfaces e modos de exibição. Instalação horizontal e vertical estão disponíveis.

Modelo	Código de material	L (mm)	A (mm)	P (mm)	A1 (mm)	L1 (mm)	Buraco de instalação (d:mm)
LM31-104-CT	11055-00561	156	253.2	29	120	200	Φ7

# Painel de Operação Touchscreen para Carro LM31-104-C

## Sobre o Produto

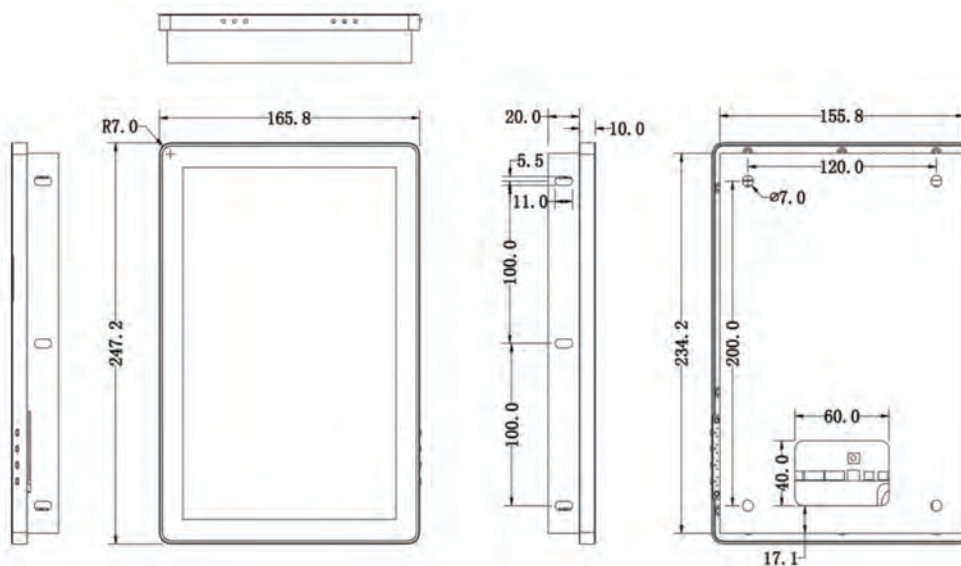
Caixa de controle de tela sensível ao toque para elevador, com resolução de tela de 1280\*800 e tamanho de tela de 10,1 polegadas, suporta modo de comunicação CAN

## Características do Produto

- Registro de chamada do carro, exibição do status do elevador.
- Exibição de informações básicas como clima e hora.
- Funções de reprodução de música e imagem.
- Controle de ventilador e iluminação.
- Função de voz de tranquilização.
- Modo de demonstração automática.
- LOGO e mensagem de boas-vindas substituíveis.
- Função de chamada telefônica e configurações de contato.
- Controle de luz ambiente RGB.
- Exibição do status do elevador para sobrecarga, falha, incêndio, etc.



## Aparência e Dimensões de Instalação



Modelo	Código do material	L (mm)	A (mm)	P (mm)	L1 (mm)	A1 (mm)	Buraco de instalação (d:mm)
LM31-104-C	11055-00565	165.8	247.2	30	120	200	Φ7

\*Mais modelos estão disponíveis, sinta-se à vontade para nos contatar.



## Terminal de Transmissão de Dados da Internet Industrial TBox

### Sobre o Produto

O terminal de transmissão de dados da série Invt TBox é um terminal de dados sem fio 4G inteligente para a Internet das Coisas, que é conveniente.

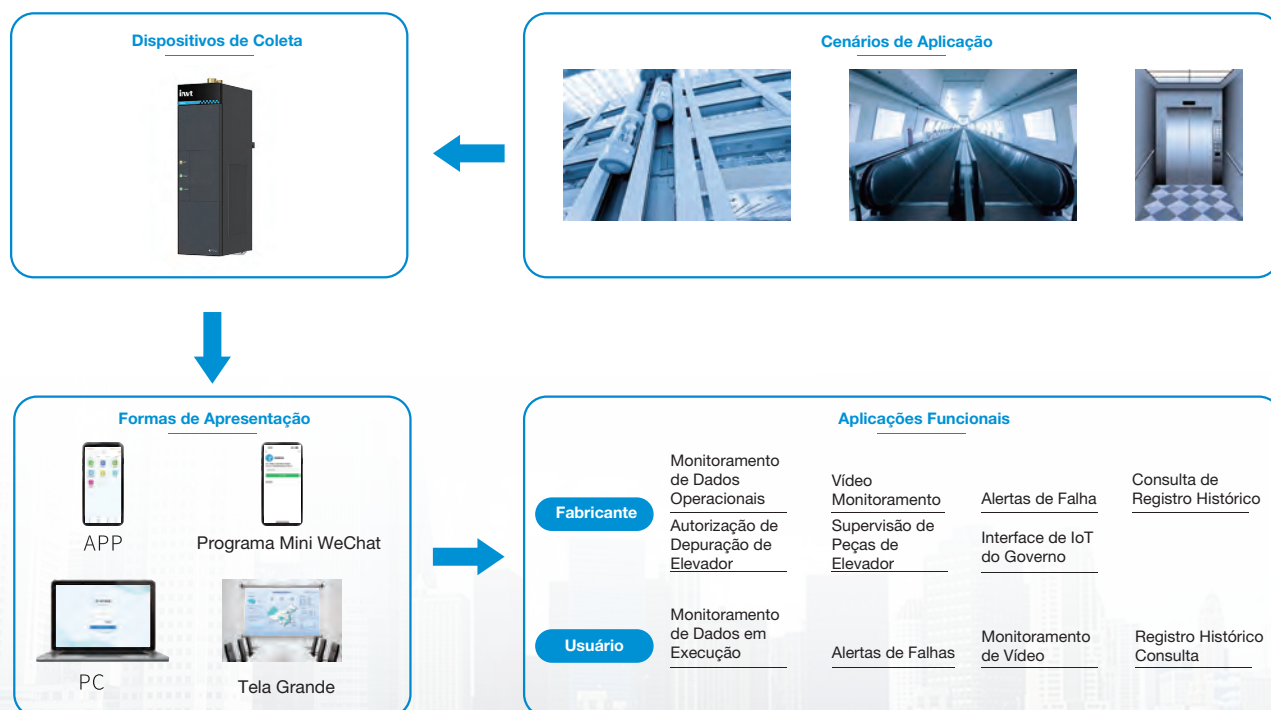
Ele realiza convenientemente a coleta de dados remota, o upload e download de programas remotos e a depuração remota, e fornece serviços aos usuários através de redes de operadores públicos.

A função de transmissão de dados a longa distância da linha possui estabilidade e confiabilidade que atendem aos requisitos de cenários de aplicação industrial.



### Características do Produto

- O terminal de dados inteligente pode entrar no estado de transmissão de dados imediatamente ao ser ligado.
- Instalação em trilho padrão.
- Interface padrão RS485, que pode ser conectada diretamente a dispositivos de porta serial para aquisição de dados.
- Porta de rede RJ45 padrão. As portas WAN/LAN podem ser alternadas através de um interruptor DIP. A porta LAN pode ser conectada diretamente ao dispositivo de porta de rede para coleta de dados, e a porta WAN pode ser acessada à rede de nível superior.
- O monitoramento em tempo real do estado de operação permite que o pessoal de manutenção compreenda imediatamente a condição de saúde do elevador e tome medidas direcionadas.



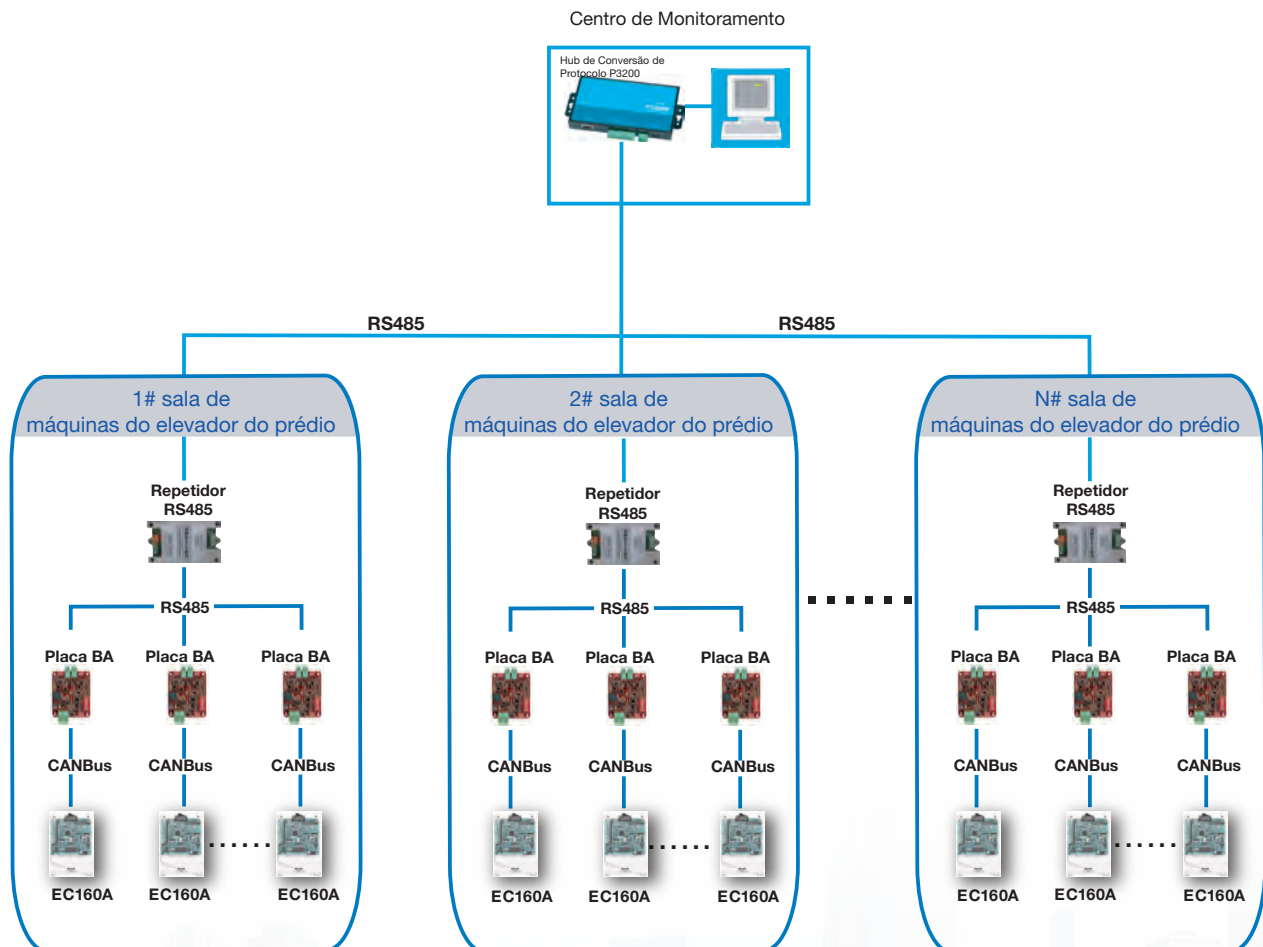
# Sistema de Monitoramento Local

## Sobre o Produto

O sistema de monitoramento local é um sistema de gestão local especialmente projetado para a gestão de elevadores em uma pequena área. Integrando tecnologias de comunicação Ethernet, CANbus e RS485, ele pode realizar o monitoramento local em tempo real do elevador na comunidade, coletar e analisar os dados de funcionamento e registros de falhas para melhorar a eficiência da gestão de elevadores.

## Características do Produto

- Monitoramento dinâmico em tempo real do funcionamento do elevador e alerta antecipado, salvamento de dados no servidor, função de caixa-preta.
- Instalação fácil: apenas um roteador doméstico e um computador podem configurar o centro de monitoramento.
- Suporta monitoramento de até 128 elevadores.



## Controlador de Porta de Elevador Série EC30



### Sobre o Produto

O controlador de porta de elevador EC30 é dedicado a sistemas de portas de elevador. Foi projetado com uma estrutura de aparência menor, leve e compacta, com uma carcaça plástica ultrafina para facilitar a instalação. Também possui uma ampla gama de aplicações e atende às necessidades de vários controles de portas de elevador.

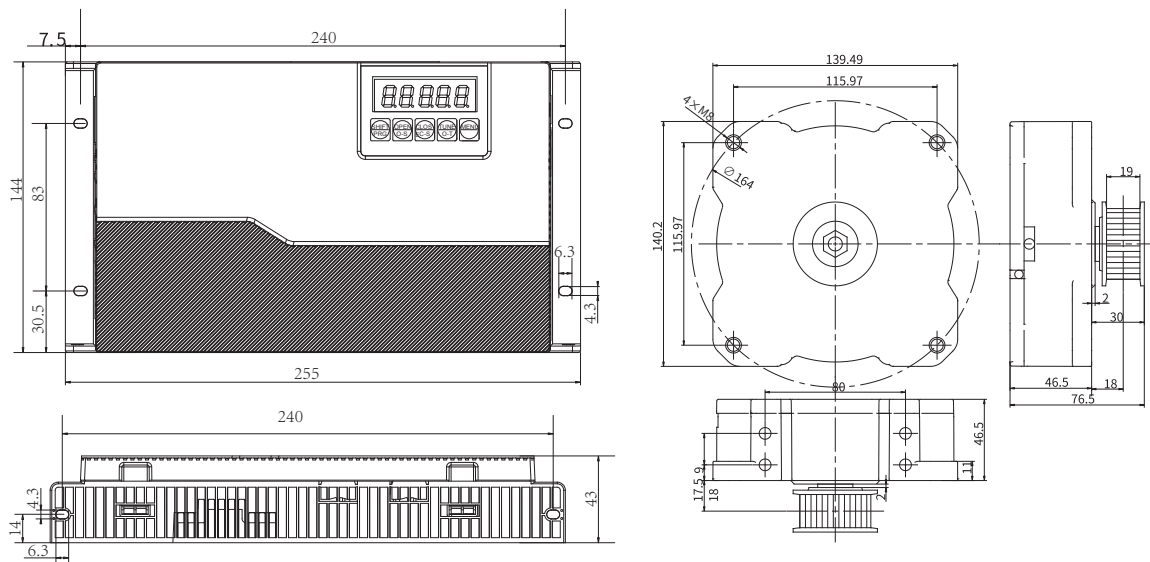
### Características Técnicas

- Suporte a motores de indução e PM.
- Suporte a encoders incrementais e absolutos.
- Suporte a atualização de software e depuração pelo aplicativo do telefone.
- Função de comunicação CAN/485 opcional, suporta personalização de protocolo.
- Manuseio inteligente enquanto no modo de pulso completo e perda de pulso.
- Programação com um botão, detecção de obstáculos, demonstração automática e auto-adaptação às condições de trabalho.
- Geração de curva de velocidade automática sem ajuste de parâmetros.

## Especificação

Modelo	Poder nominal (W)	Corrente de entrada nominal (A)	Corrente de saída nominal (A)	Peso bruto (Kg)	Dimensão (mm)
EC30- 0R2-S2	200	2	1.3	1.1	255*144*43
DM30-1.1A-01	50	1.1	-	-	139.49*140.2*76.5

## Dimensão





## DRA (Dispositivo de Resgate Automático)

5.5~15kW (380Vca  $\pm 10\%$ )

Para evitar que os passageiros fiquem presos em elevadores durante quedas de energia—evitando tanto riscos físicos quanto angústia psicológica— A INVT fornece uma solução eficiente e segura para resgate de elevadores em emergências. No caso de uma falha de energia, o DRA da INVT ativa automaticamente dentro de um tempo pré-definido, fornecendo energia de backup para o sistema de controle do elevador. Isso permite que a cabine do elevador se mova suavemente até o andar mais próximo, abra as portas e libere os passageiros com segurança.



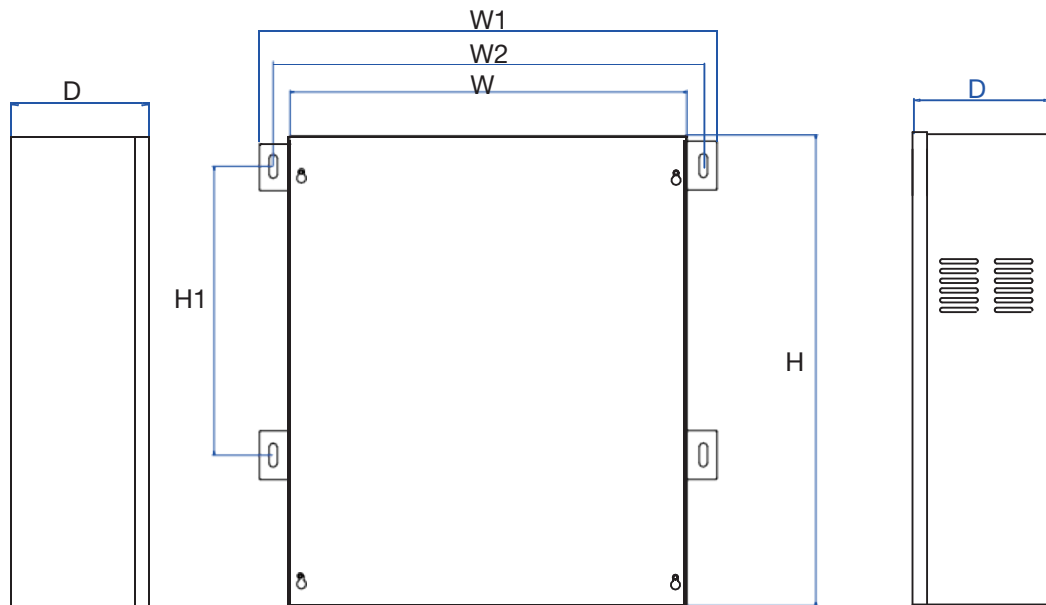
### Características

- O design da função de resgate inteligente e profissional é compatível com qualquer sistema de controle de elevador.
- Durante emergências, o microprocessador inteligente verifica instantaneamente o sistema de fornecimento de energia e realiza nivelamento seguro.
- Exceto pelos capacitores eletrolíticos, a vida útil do equipamento não deve ser inferior a 10 anos.

### Aplicação

Durante uma queda de energia, o DRA da INVT fornece automaticamente energia de backup para o sistema de controle do elevador, permitindo movimento suave até o andar mais próximo para a evacuação segura dos passageiros.

## Aparência e Dimensões de Instalação



Modelo	H (mm)	W (mm)	D (mm)	H1 (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	Diâmetro do furo de montagem (mm)
5.5~7.5kW	407	327	137	238	377	354	φ5
11~15kW	407	327	120	192	378	355	φ5

## Especificação

Modelo	ARD-3PG			
Carga (kW)	5.5	7.5	11	15
Faixa de entrada CA	380Vca ± 10%			
Tensão CC	36Vcc/48Vcc			
Desempenho da bateria	1. Baixa resistência e pequena resistência interna, capaz de fornecer grandes correntes à carga. 2. Recipiente metálico, robusto e durável, melhorando a função da memória e prevenindo a descarga excessiva. 3. Pode ser recarregado 500 vezes, adequado para uso em ambientes com temperaturas variando de -10°C a 60°C, e possui uma vida útil de mais de 3 anos.			
Dimensões (A×L×P)	407*327*137mm			
Proteção	Proteção contra sobrecarga de saída e curto-circuito, proteção baixa/alta de saída CC.			

## HTC Series Tower Online UPS

1-3kVA (220V/230V/240V)

A série HTC é um UPS online de dupla conversão com tecnologia de controle totalmente digital. Esta nova geração totalmente atualizada de UPS não apenas possui um fator de potência de entrada e saída ultra-alto, mas também aumenta a eficiência com base nos 5% originais. A HTC11 com carregador ajustável de 12A é uma escolha perfeita para PC e outros dispositivos sensíveis que exigem um tempo de backup mais longo.



### Recursos

- Ampla faixa de tensão de entrada enquanto o PF de entrada > 0.99
- Display LCD/LED, monitorando todo o status de operação
- PF de saída de 1, capacidade de sobrecarga aprimorada
- Ajuste automático da velocidade do ventilador
- Proteção total contra sobretensão e curto-circuito
- Sensor de temperatura do ambiente externo e da bateria
- Múltiplas interfaces de comunicação: RS232, RS485, AS400, contato seco, USB e cartão SNMP
- Carregador ajustável de 1-12A com mais flexibilidade
- Suporte para bateria de lítio

### Aplicação

IDC (Centro de Dados da Internet), rede, servidores e estações de trabalho, sistema de controle, sistema de comunicação, escritório, PC etc.

## Especificação

Modelo		HT1101CL	HT1101CS	HT1102CL	HT1102CS	HT1103CL	HT1103CS	
Capacidade do Sistema		1kVA		2kVA		3kVA		
Entrada	Fase	Fase única na entrada, fase única na saída						
	Faixa de Tensão de Entrada	110VAC~300VAC						
		176VAC~276VAC para carga de 100%; 276VAC~300VAC para carga de 50%; 110VAC~176VAC a carga diminui linearmente de 100%~50%						
		Fator de Potência de Entrada	≥0.99					
	Frequência de Entrada	50/60±5Hz (Padrão), ±1Hz/±3Hz/±10Hz (configurável)						
	Faixa de Frequência de Entrada	40Hz~70Hz						
	Frequência Adaptável	Configurável						
Saída	Tensão de Saída	200/208/220/230/240VAC						
	Regulação de Tensão	± 1 %						
	Frequência de Taxa	50/60Hz						
	Faixa de Frequência	±0.1%						
	THDu de Saída	≤2% THD, carga linear; 5% THD, carga não linear						
	Saída PF	1(0,9 para 200VAC para 200VAC/208VAC)						
	Fator de pico	3:1						
	Resposta dinâmica	≤5% (0% - 100% -0%)						
	Recuperação dinâmica	≤40ms (0% - 100% -0%)						
	Capacidade de sob recarga	Inversor	102%~110% por 30 minutos; 110%~125% por 10 minutos; 125%~150% por 30 segundos					
Bateria		102%~110% por 1 minuto; 110%~125% por 10 segundos; 125%~150% por 5 segundos						
Desvio		<130%: operação a longo prazo; <150% por 10mins; <180% por 5s						
Bateria	Tensão CC	36VDC		72VDC		96VDC		
	Número/Tipo	Externo	12V, 7Ah*3	Externo	12V, 7Ah*6	Externo	12V, 7Ah*6	
	Tensão de Carga	Configurável						
	Corrente Máxima de Carga	1-12A	1A	1-12A	1A	1-12A	1A	
	Partida a Frio da Bateria	Padrão						
Sistema	Eficiência	Modo Normal	94.5%@100% carga		95.5%@100% carga		95.5%@100% carga	
		Modo ECO	96%		97%		97%	
		Modo Bateria	89.5%@100% carga		91.5%@100% carga		91.5%@100% carga	
	Ruído (1m de distância)		<43dB@<60%carga <47dB@>60%carga		<50dB@<60%carga <55dB@>60%carga		<50dB@<60%carga <55dB@>60%carga	
	Display		LED+LCD					
	Interface		RS232, soquete de entrada (IEC C14 para 1K, C20 para 2-3K) soquete de saída (2 soquetes padrão nacional para 1K, 4 soquetes padrão nacional para 2K, 3 soquetes padrão nacional + 1 terminal de conexão de 20A para 3K)					
	Opcional		RS485, USB, Contato Seco AS400, Cartão SNMP, Temperatura da Bateria Externa EPO, Proteção contra Surto RJ45, Rede d poeira					
Físico	L*P*A(mm)		144*354*224	144*354*224	144*410*223	190*405*330	144*410*223	
	L*P*A(mm)(Embalagem)		240*448*320	240*448*320	240*510*320	285*520*406	240*510*320	
	Peso Líquido (KG)		4.3	10.3	5.8	21.1	6.2	
	Peso Bruto (kg)		5.6	11.6	7.1	23	7.5	



## HRC11 Série Torre UPS Online

1-3kVA (220V/230V/240V)

A série HRC, com faixa de 1kVA a 10kVA, é um UPS rack online de dupla conversão com tecnologia de controle totalmente digital. Esta nova geração de UPS é compatível com baterias de lítio, e a corrente de carga pode ser aumentada até 12A. Com seu design compacto de alta densidade (PF de Saída = 1) em 2U de altura, a série HRC é a escolha ideal para computadores, equipamentos de telecomunicações e outros dispositivos sensíveis.



### Características

- Ampla faixa de tensão de entrada enquanto o PF de entrada 0,99
- PF de saída de 1, capacidade de sobrecarga aprimorada
- Painel padrão de 19" e gabinete de bateria
- Múltiplas interfaces de comunicação: RS232, RS485, AS400, contato seco, USB e cartão SNMP
- Ajuste automático da velocidade do ventilador
- Display LCD/LED, monitorando todo o status de operação
- Sensor de temperatura do ambiente externo e da bateria
- Carregador ajustável de 1-12A com mais flexibilidade
- Gerenciamento inteligente de carga, melhorando efetivamente
- Suporte para bateria de lítio

### Aplicação

IDC (Centro de Dados da Internet), rede, servidores e estações de trabalho, sistema de controle, sistema de comunicação, escritório, PC etc.

## Especificação

Modelo			HR1101CL	HR1101CS	HR1102CL	HR1102CS	HR1103CL	HR1103CS
Capacidade do Sistema			1kVA		2kVA		3kVA	
Entrada	Fase		Fase Única de entrada, Fase Única de saída					
	Faixa de Tensão de Entrada		110VAC~300VAC					
			176VAC~276VAC para carga de 100%; 276VAC~300VAC para carga de 50%; 110VAC~176VAC a carga diminui linearmente de 100%~50%					
	Fator de Potência de Entrada		≥0.99					
	Frequência de Entrada		50/60±5Hz (Padrão), ±1Hz/±3Hz/±10Hz (configurável)					
	Faixa de Frequência de Entrada		40Hz~70Hz					
	Frequência Adaptável		Configurável					
Saída	Tensão de Saída		200/208/220/230/240VAC					
	Regulação de Tensão		± 1 %					
	Frequência de Taxa		50/60Hz					
	Faixa de Frequência		±0.1%					
	THDu de Saída		≤2% THD, carga linear; 5% THD, carga não linear					
	Saída PF		1(0.9 for 200VACfor 200VAC/208VAC)					0.9
	Fator de Pico		3:1					
	Resposta Dinâmica		≤5% (0% - 100% -0%)					
	Recuperação Dinâmica		≤40ms (0% - 100% -0%)					
	Capacida de de Sob recarga	Inversor	102%~110% por 30min; 110%~125% por 10min; 125%~150% por 30s					
		Bateria	102%~110% por 1min; 110%~125% por 10s; 125%~150% por 5s					
		Bypass	<130%: long term operation; <150% for 10mins; <180% for 5s					
Bateria	Tensão DC		36V/48Vdc	36Vdc	72V/96Vdc	72Vdc	96Vdc	72Vdc
	Número/Tipo		Externo	12V, 7Ah*3	Externo	12V, 7Ah*6	Externo	12V, 7Ah*6
	Tensão de Carga		Configurável					
	Corrente de Carga Máxima		1-12A	1A	1-12A	1A	1-12A	1A
	Partida a frio da bateria		Standard					
Sistema	Eficiência	Modo Normal	94.5%@100% carga		95.5%@100% carga		95.5%@100% carga	
		Modo ECO	98%		98%		98%	
		Modo Bateria	89.5%@100% carga		91.5%@100% carga		91.5%@100% carga	
	Ruído (1m de distância)		<43dB@<60% carga <47dB@>60% carga		<50dB@<60% carga <55dB@>60% carga		<50dB@<60% carga <55dB@>60% carga	
	Display		LED+LCD					
	Interface		RS232, soquete de entrada (IEC C14 para 1K, C20 para 2-3K) soquete de saída (4 soquetes padrão nacional)					
	Opcional		RS485, USB, Contato Seco AS400, Cartão SNMP, Temperatura da Bateria Externa EPO, Proteção contra Surto RJ45, Rede de Poeira					
Dimensões	A*L*A(mm)		440*377*86	440*427*86	440*427*86	440*577*86	440*427*86	440*577*86
	Peso líquido(KG)		5.5	12.5	7	21.9	7.3	24.9

## Fonte de Alimentação de Freio EC-PWR-A1

### Sobre o Produto

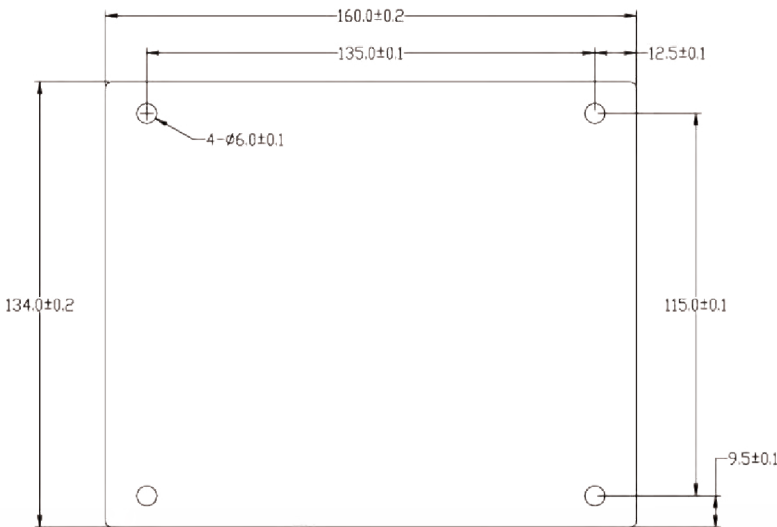
EC-PWR-A1 é uma fonte de alimentação AC/DC de canal duplo dedicada para elevadores, possui um design compacto, alta estabilidade de tensão e desempenho confiável, também inclui proteção contra curto-circuito e sobrecorrente, com excelente conformidade EMI e adesão a normas de segurança.



### Características Técnicas

- Personalizada para a indústria de elevadores para melhor atender aos requisitos de aplicação no local
- Projetada para condições extremas: Opera de forma confiável em  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $70^{\circ}\text{C}$  | 10% a 95% de umidade |  $<5000\text{m}$  de altitude
- Fortes capacidades de anti-vibração e anti-choque
- Ampla faixa de entrada de tensão, 176 a 264V<sub>a</sub>
- Margem de potência dinâmica com curva característica de saída poderosa, confiável e durável

### Aparência e Dimensões de Instalação

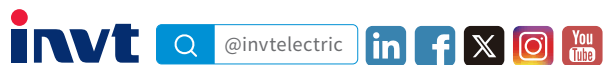


Model	W (mm)	H (mm)	W1 (mm)	H1 (mm)	Diameter of mounting hole(mm)
EC-PWR-A1	160	134	135	115	Φ6

## Configuração

	Projeto		Parâmetro		Unid	Observações
Características de entrada	Faixa de tensão de entrada CA		176-264		Vac	Pode iniciar e funcionar normalmente
	Tensão nominal		200~240		Vac	Faixa de tensão de segurança
	Frequência de entrada		50/60		Hz	Faixa 47-63Hz
	Eficiência		≥88		%	Vin=220Vac, rcarga nominal
	Corrente de entrada		≤15		A	Vin=176Vac, carga nominal
	Corrente de fuga		≤1		mA	Entrada 264Vac
Características de saída	Tensão de saída nominal		V1(110V)	V2(24V)	Vdc	1Tensão ajustável de 110V (60/80/90V). Ao ajustar a tensão: 60V/0,4A 80V/0,54A 90V/0,6A A tensão de saída leva mais de 3 segundos para mudar para o valor definido após o ajuste. Quando a corrente de saída é <0,1A, a tensão de saída reverte para 110V.
	Faixa de tensão nominal		106~114	23.5~24.5		
	Faixa de corrente de saída		0~5	0~6	A	
	Precisão de saída		±4	±2	%	
	Regulação de linha		±2	±1	%	
	Regulação de carga		±2		%	
	Potência de saída máximo		694		W	
	Ruído de ondulação de saída		≤2000	≤200	mV	/
	Excesso de pico de corrente(na partida)		≤5%		Vo	/
	Tempo de hold-up V1/5A		14~18		min	/
Características de proteção	Proteção contra limitação de corrente de saída	V1	5.5~11		A	V1: Modo de saída intermitente. Pode se auto recuperar após a resolução de falha. V3: Requer o corte da alimentação de energia CA e reiniciar para restaurar a saída.
		V2	6.6~10			
	Proteção contra sobretensão de saída V1		/		Vdc	Circuito em loop aberto, bloqueio automático.
	Proteção contra sobretensão de saída V2		27~30		Vdc	Modo de tensão constante
	Proteção contra curto-circuito de saída		Yes		/	V1: Modo de saída intermitente. Pode se auto recuperar apósa resolução de falha. V3: Requer o corte da alimentação de energia CA e reiniciar para restaurar a saída.
	Proteção contra subtensão de entrada		176~140		Vac	V1, V2: Saída desligada
	Proteção contra sobretensão de entrada		264~290		Vac	V1, V2: Saída desligada, desconecte a saída L1. Sem danos quando a entrada é 380Vac.
	Proteção contra sobretemperatura		132		°C	V1: Modo intermitente de proteção contra sobretemperatura.Pode se auto-recuperar automaticamente após a eliminação das falhas

*Seu fornecedor confiável de soluções de automação industrial*



E-mail: [overseas@invt.com.cn](mailto:overseas@invt.com.cn) Website: [www.invt.com](http://www.invt.com)

SHENZHEN INVT ELECTRIC CO.,LTD. Edifício de Tecnologia INVT Guangming, Estrada Songbai, Matian, Distrito de Guangming, Shenzhen, China

- |                       |   |        |                             |  |   |
|-----------------------|---|--------|-----------------------------|--|---|
| Automação Industrial: | • IHM   | • CLP  | • Inversor de frequência    | • Sistema Servo                              | • Sistema de Controle Inteligente de Elevadores |
|                       | • Sistema de Tração de Trânsito Ferroviário   |        |                             |  |   |
| Energia Elétrica:     | • UPS   | • DCIM | • Inversor Solar            | • Sistema de Acionamento de Veículo Elétrico |   |
|                       | • Sistema de Carregamento de Veículo Elétrico |        | • Motor de Veículo Elétrico |  |   |

INVT Copyright.  
As informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio durante a melhoria do produto.

66003-00447 202511 (V4.0)