



## COLE AQUI O RÓTULO DE IDENTIFICAÇÃO DO **DISPOSITIVO SEM FIO**

Em adição às informações apresentadas a seguir, é obrigatório ler e observar as informações de segurança e instruções de instalação presentes no manual de instruções. Os documentos tecnose e sobrare de interface o ejestão do producte sobra desponse a pagina Web. Os equipamentos devens ser utilizados em conformidade com este manual e com os demás documentos dos ABC. Esco contrân, as projectos presentes e o desempento graentido para o inversor podem ser en-



e do equipamento, em especial o rodoviário, será executado de forma adequada para proteger o es contra impactos violentos, umidade, vibrações etc.

20,5kg/45,2 libras

resempacticamento e inspeçao Dis componentes da embalagem devem ser descartados em conformidade com todas as leis e egulamentos aplicáveis no país de instalação do equipamento.

Ao abrir a embalagem, verifique a integridade do equipamento e certifique-se de que todos os componentes estão presentes.

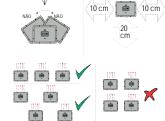
Se você encontrar qualquer defeito ou deterioração, pare de desempa informe imediatamente o departamento de Manutenção da ABB.

Guarde a embalagem para o caso de devolução; usar uma embalagem inadequada anula a garantia



## Local e posição de instalação

- Consulte os dados técnicos para confirmar o atendimento às especificações ambientais. Não instale em local exposo à la x solar direta. Se precisar, use proteção para minimizar a exposição, em especia ha presença de tempenatura a cima dos 40°C/104°. Não instale em espaços pequenos e sem venilação, nos quais o ar não circule livremente.
- Sempre garanta a vazão livre e não bloqueada do ar em torno do inversor, prevenindo o
- Não instale o equipamento próximo a substâncias inflamáveis (distância mínima: 3m/10 pés).
- Não instale o equipamento em paredes de madeira ou outras superficies inflamáveis.
- No instale en ambiente residencial ou no qual estajo prevista a presença protongada de persosa ou alminat, devidencia de interior de presencia durante a operação. A limensidade da enessão de vitalo e fortem en linete de reside operação durante a operação. A limensidade da emissão de vitalos (personas de vitalos de presenta de vitalos de presenta de vitalos de personas de vitalos de la vitalo de vitalos de vita
- Instale na vertical, com a inclinação dentro do máximo permitido indicado na figura
- Mantenha os espaçamentos mínimos indicados. Escolha um local com espaço disponível suficiente em torno da unidade para permitir fácil instalação e remoção do equipamento da
- Se possível, instale na altura dos olhos para que os LEDs e a tela figuem bem visíveis.
- nstale a uma altura que leve em conta o peso do equipamento. Para instalar múlliplos inversores, posicione lado a lado preservando os espaçamentos mínimos (medidos a partir das arestas externas dos inversores); se o espaço disponivel n permitir esta erranjo, posicione o inversores de forma escalonada como ilustrado, garant que os dem als inversores não afetem a dissipação de calor.



odas as instalações em altitudes superiores a 6500 pés (2000m) devem ser avaliados pela ABB Vendas Técnicas para s parámetros de entrada.

A instalação final do inversor não pode comprometer o acesso a qualquer seccionadora externa. Consulte os termos e condições da garantia para avaliar as possibilidades de anulação da garantia por instalação inadequada.

	Componentes fornecidos com o inversor		Quantidade	Componentes fornecidos com o inversor		Quantidade
				Was a	(Peça avulsa) Parafuso T20 para painel dianteiro	1
		Suporte para fixação em parede	1	<b>O S</b>	Parafuso M5x10 para conexão a aterramento externo	1
		Conector impermeável para a conexão do cabo CA	1	0	Arruelas de contato M5 para conexão a aterramento externo	2
q	)	Antena sem fio	1	0	Parafusos T20 de trava de suporte em parede (para uso na falta das molas de travamento 02 no suporte)	2
	$\cap \cap$	Cabo com terminais faston isolados para configuração dos canais de entrada em paralelo	1+1		Documentação técnica.	1

rófulos do inversor contêm a marcação de conformidade, os dados técnicos e a identificação do equipamento e do fabricante rófulos abaixo são meramente illustrativos: é fato que há outros modelos disponíveis.



Rótulo Regulatório

UNO-DM-X.X-TL-PLUS
P/N: PPPPPPPPPPP SN:YYWWSSSSSS WK:WWYY WO:XXXXXXXX SO:SXXXXXXXX Q1 

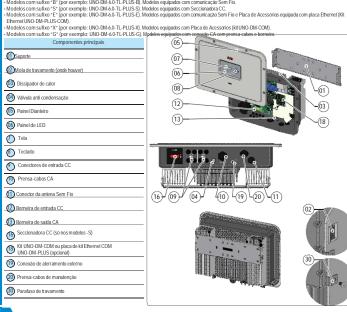
SN WLAN: 555555555 PN WLAN; VKA,V2P53.1 MAC: AA:BB:CC:DD:EE:FF PK: 0000-0000-0000-0000

Rótulo do Produto (se for necessária uma senha de manutenção, tenha em mãos o número de série (N.S.: YYWWSSSSS))
movidos, manchados, sujos, ocultos etc.

Rótulo de Identificação de Dispositivo Sem Fio (uma linha tracejada divide o rótulo em duas partes; destaque a inferior e cole na capa deste guia rápido de instalação)

(02)







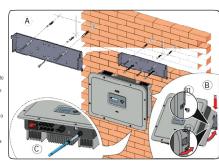
Não abra o inversor em caso de chuva, neve ou umidade elevada (>95%). Não deixe o inversor cor painel dianteiro 06 voltado para o chão durante a instalação.

furação.

• A escolha da quantidade e distribuição das ancoragens é responsabilidade do instalador. E obrigatorio considerar o tipo de praredo, quadro ou cuotro fipo de apolo, e o dimensionamento deve considerar uma carga total de 4 vezes o peso do inversor (total de 420.5 – 82%). Faza a strunções necessárias para fusção do suporte (Figura A) conforme o tipo de ancoragem escolhdo. Le evente cudadosamente o inversor e encañse o no suporte inserindo os dos apolios nas ranhutars do inversor (Figura 8). Confluea a ancora o inversor on suporte insellando os dos (um de cada lado) paradizos de travamento (Figura 8). Inversor comprimento a visua porcia inferio contra para de um escrito comprendo e provessor comprimento a sua proção indefero contra a parade ou estultura até que as duas molas do suporte fixem a posição do inversor (Figura 8). responsabilidade do instalador. É obrigatório considerar o tipo de

test funz a de que as ouds invas de opposition de la inversor (Figura B2).

Instale a antena sem fio atarraxando-a no conector dedicado que fica na parte inferior do inversor 11 (Figura C).







As conexides principais são feitas na parte inferior (externa) do inversor. Para instalar os acessórios e fazer as necessárias, desaparatuse os 8 paratusos com uma chave TORX T20 e abra o painel dianteiro os; preste atenção ac paratusos, pois não ha fornecimento de paratusos addicinas.

Cuidado! É preciso segurar o painel diateiro durante a remoção dos parafusos, para evitar que ele caia (o painel dianteiro não e fixado ao chassi do inversor).

• Feitas as conexões, feche o painel aparafusando os 8 parafusos na frente respeitando sua sequência e o torque de aperto (2,5Nm).





Confira a polaridade correta dos elementos série de entrada e a ausência de correntes de fuga ao terra no gerador fotovoltaico. Expostos à luz solar, os paíneis fotovoltaicos entregam tensão continus (CC) ao inversor. Par a acessar as zonas internas do inversor é preciso que o equipamento esteja desconnectado da rede elétria e do gerador fotovoltaico. Cuidadol Os inversores objeto deste documento IAO TEM TRANSFORMADOR DE ISOLAÇÃO (são do lipo sem transformador). Esse tipo envolve o uso de paíneis geradores fotovoltaicos de lipo isolado (Classe A no a classificação das 1ECG1730) e a necessidade de manter o gerador fotovoltaico fluturante em relação ao potencial de terra: nenhum polo do gerador pode ser conectado ao terra.



Respelle a corrente de entrada máxima em relacta oas conectores de engale rápido. Consulte no documento "String Invertors — Poduct manual appendio" disponivel na pápina www.abb.com/solar/invertors a marca e o modelo dos conectores de angale rápido usados no inversor. Conforme o modelo de conectores instalados mas universor, utilizo on emesom modelo para as contrapartes correspondentes (conferindo a conformidade da contraparte na página Web do fabricante ou via ABB).

Usar contrapartes que não sejam correspondentes ao modelo dos conectores de engate rápido presentes no inversor pode causar danos graves na unidade e anulará imediatamente a garantia.

Conecte a entrada CC, sempre conferindo a firmeza das conexões.

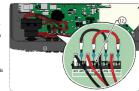


• É possível configurar em paralelo (ou seja, MPPT simples) as versões do inversor equipadas com dois canais de entrada indej

Configurar o Modo de Entrada como Independente (configuração padrão)
Esta configuração ja vem ajustada de fábrica e envolve o uso de dois canais de entrada (MPPT) de forma independente.
Isso significa que não se deve instalar os conectores "jumper" (fornecidos) entre os pois possiblos e negativos dos dois

canaisde entada CC 12, e o modo de canais independentes deve ser configurado durante a fase de comissionamento, usando a seção dedicada do servidor de Internet interno "SETTINGS" > SETUP DC SIDE > INPUT MODE" ou pelo men da tela do hirexo. "SETTINGS > INPUT MODE".

Configurar o Modo de Entrada como Paralelo
Essa configurar o Modo de Entrada como Paralelo
Essa configuração entrade cum de deside camás de entrada (MPPT) conectados em paralelo. Isso significa aque e obrigadorio instalar os conectores 'jumper (fornectodo) entre os polos positivos e negalhos dos dios camás de CCT. 2, e modo de camá paralelo dese se configurado durante a dese de controlocamento, suando a se polo es sendor en hiema de interno 'EETTINGS - SETUP DE SIDE - NPPUT MODE" ou pelo mensu da tela do invesor, 'SETTINGS - NPPUT MODE".



Chave de proteção sob carga (chave CA) e dimensionamento do cabo de linha Recomendamos instalar um dispositivo de proteção contra sobrecorrente e fuga ao terra com as características a seguir para proteger a linha de conexão CA do inversor

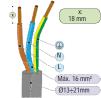
UNO-DM-6.0-TL-PLUS Tipo
Tensão nominal
Corrente nominal
Caracteristica de proteção magnética Disjuntor com proteção termomagnética diferencial 230Vca 40.0A Número de polos Tipo de proteção diferencial Sensibilidade diferencial A/A(

A ABB informa que os inversores ABB de altar frequência sem transformador não são produzidos para injetar correntes continuas de faiha ao terra e, por isso, não se exige que o diferencial instalado a jusante do inversor seja do tipo B, conforme a IEC 60755/A 2.

Características e dimensionamento do cabo de linha O cabo deve ser tripolar. A secção do condutor de linha CA deve ser dimensionada para evita desconexão involuntária do inversor em relação à rede de distribuição por conta de impedian excessivamente elevada da linha que conecta o inversor ao ponto de entrega da eletricidade.

Secção transversal do condutor de linha	Comprimento máximo do condutor de linha
4 mm <sup>2</sup>	8 m
6 mm²	12 m
10 mm <sup>2</sup>	20 m
16 mm <sup>2</sup>	30 m

s valores são calculados para condição de potência nominal, considerandi perdas de potência ao longo da linha não totalizando mais que 1%.

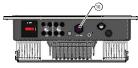


Cuidado! Antes de executar as operações descritas abaixo, certifique-se de ter desconectado corretamente a linha CA a jusante do inversor.

São necessários 3 conectores para conectar o inversor à rede elétrica; terra, neutro e fase. A conexão de aterramento do inversor é obrigatória. A conexão do cabo de rede ao versor se faz pelo prensa-cabos CA 10 e pela borneira de saída CA dedicada 13, como segui

Desencape 18mm do revestimento dos cabos de conexão à rede CA.

Plugue o cabo de linha CA no inversor, passando pelo prensa-cabos CA 10



- , Insira uma chave de fenda rela na ranhura entre os contatos alé que o grampo abra. Linsira o cabo no grampo com a chave de fenda inserida na ranhura. L Remova a chave de fenda e confira a firmeza da conexão.





Alertal Os inversores ABB devem ser aterrados (PE) pelo terminal identificado pelo rótulo de aterramento de proteção com um condutor de secção transversal adequada para a máxima corrente de falha ao terra que possa ocorrer no sistema gerador.

- Conecte o cabo neutro (normalmente azul) ao terminal marcado com o número 1.

Conecte o cabo de fase ao terminal marcado com o número 2.

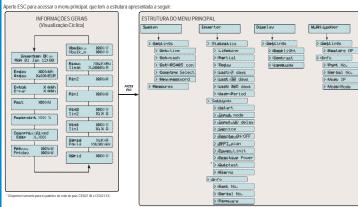
oncluídas as conexões na borneira 13, atarraxe firmemente o prensa-cabos (torque de aperto 5,0Nm) e confira a firmeza



Os inversores da ABB vêm equipados com telas <07> compostas por duas linhas de 16 caracteres cada, que podem ser usadas para:

s inversiones da Aeo vein equipados com leas son 2 composas por Visualizar o status de operação do inversor e os dados estatísticos Visualizar as mensagens de manutenção ao operador Visualizar as mensagens de alarme e de falha Alterar as configurações do inversor

Durante a operação normal do inversor, a tela exibe ciclicamente as INFORMAÇÕES GERAIS. Essas informações são relativas aos parâmetros de entrada e saida e aos parâmetros de identificação do inversor. Apertar ENTER bloque



O menu da tela pode ser diferente da estrutura anterior, conforme o firmware instalado no inversor. A versão do firmware aparece na tela quando se acessa o menu de tela

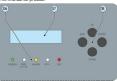


Consulte no manual as informações detalhadas sobre o uso de as funções disponíveis do menu, bem como os detalhes sobre mensagens de falha e de alarme

14.			
	UNO-DM-6.0-TL-PLUS		
Entrada			
Tensão de entrada absoluta máxima (V <sub>max,abs</sub> )	600V		
Tensão de entrada absoluta máxima (V <sub>max,abs</sub> ) Tensão de ativação da entrada (V <sub>start</sub> )	200V (ajustável 120-350 V)		
Faixa de tensões de entrada CC de operação (V <sub>dcmin</sub> V <sub>dcmax</sub> )	0,7xV <sub>stat</sub> 580V (mín. 90V)		
Tensão de entrada CC nominal (V <sub>dcr</sub> )	360V		
Poténcia de entrada CC nominal (V <sub>dcc</sub> )  Poténcia de entrada CC nominal (P <sub>dcc</sub> )  Ouantidad do MPDTs independentes	6200W		
Quantidade de MFF 13 independentes	2		
Potência de entrada máxima por MPPT (P <sub>MPPTmax</sub> )	4000W		
Faixa de tensões de entrada CC (V <sub>MPPTmin</sub> V <sub>MPPTmax</sub> ) com	160480 V		
configuração paralela dos MPPT a P <sub>acr</sub>			
Limitação da potência CC com configuração paralela dos MPPT	Perda linear de desempenho do máximo a 5000W [480V≤WMPPT≤580V]		
Limitação da potência CC por MPPT para configuração	4000W [220V≤VMPPT≤480V]		
configuração paralela dos MPPT a P <sub>scr</sub> Limitação da polência CC com configuração paralela dos MPPT  Limitação da polência CC por MPPT para configuração  independente dos MPPT a P <sub>scr</sub> , exemplo com desbalanceamento máximo	no outro canal: Pdcr-4000W [120V=VMPPT ≤480V]		
máximo			
Corrente máxima de entrada CC (I <sub>demax</sub> ) / por MPPT (I <sub>MPTmax</sub> )	40,0A / 20,0A		
	< 5mA (em caso de falha, limitada pela proteção externa presente no circuito CA)		
Corrente de curto máxima (I <sub>scmax</sub> )/ por MPPT	50,0A / 25,0A		
Quantidade de pares de conectores CC de entrada por MPPT	2		
Tipo de conexão CC	Conector fotovoltaico de engate rápido (1)		
Tipo de painéis fotovoltaicos conectados à entrada, segundo o	Classe A		
padrão IEC 61730			
Proteção da entrada			
Proteção contra polaridade reversa	Sim, de uma fonte de corrente limitada		
Proteção contra sobretensão na entrada por MPPT – Varistores	Sim		
Controle da isolação do arranjo fotovoltaico	Em conformidade com as normas locais		
Características da seccionadora CC (versão com seccionadora	600V/25A		

LEDs e TECLAS, em várias combinações, podem informar o status ou executar ações complexas; consulte as explicações no manual do produto

LEDs 06		
POWER	Verde	Aceso de forma contínua enquanto o inversor opera corretamente. Pisca durante a verificação da rede ou em caso de insuficiência da luz solar.
COMM STATUS	Multicor	Status de operação da linha de comunicação sem fio.
ALARM	Amarelo	O inversor detectou uma anomalia. A anomalia aparece na seção "EVENTS" do servidor de rede interno e na tela.
RSSI	Multicor	Qualidade do sinal de comunicação sem fio.
GFI	Vermelho	Fala ao terra no lado CC do gerador fotovoltaico. O erro aparece na seção 'EVENTS' do servidor de rede interno e na tela.



Teclas of

ESC		Usado para acessaro menu principal, voltar ao menu anterior ou voltar ao digito anterior para edição.	
	UP	Usado para rolar as opções do menu para cima ou deslocar a escala numérica em ordem crescente.	
DOWN		Usado para rolar as opções do menu para baixo ou deslocar a escala numérica em ordem decrescente.	
	ENTER	Usado para confirmar uma ação, acessar o menu principal ou o submenu da opção escolhida (indicada pelo símbolo) ou passar ao próximo dígito a editar.	

Antes de prosseguir com o comissionamento, certifique-se de ter executado todas as operações e verificações indicada nas seções anteriores deste guia rápido de instalação e confira se o paínel do inversor os foi fechado apropriadamente.

É possível comissionar e configurar o inversor a partir de um dispositivo com comunicação sem fio, como um smartphone, laptop ou tablet. As etapas de

Leve a seccionadora CC 16 do inversor (para a versão -S) e quaisquer seccionadoras CC externas para a posição \*LICADA\*. Se a tensão de entrada aplicada a um dos dois canais de entrada to superior à tensão minima de partida, o invesor dará partida.
O invesor e alimentado SOMENTE pede tensão proveniente do gerador fotovoltatico: a presença de tensão na rede elétrica NÃO BASTA para permitir que o inversor

- Habilite a operação sem filo no dispositivo utilizado para comissionar (tablet, smarphone ou PC) e conectie-o ao Ponto de Acesso criado pelo inversor: aperecerá na lista de redas uma rede de nome ABEX-XX-XX-XX-XX-XX-XX.XX de "Y e um digito hexadecima do endereço MAC pode ser encontrado no "Robiulo de Bientificação Wireless" presente na lateral do hiversor ou adiados proviamente a este guia rapido de histolicado-confirin a capa (s).
- Quando for pedido, digile a "chave do produto" (inclusive os hifens. Exemplo: 1234-1234-1234) como senha da rede para acessar o ponto de acesso do inversor. A chave do produto está impressa no "rótulo de identificação wireless" da lateral do inversor.
- Abra o navegador de Internet (navegador recomendado: versões do Chrome a partir da v.55, versões do Firefox a partir da v.50, versões do Safari a partir da v.10.2.1) e digite o endereço P pré-configurado para acessar a página do assistente de configuração: 192.168.117.1.
- Abrirá um assistente de configuração que consiste de uma sequência de etapas, durante as quais é necessário preencher todos os campos pedidos corretam selecionar o idioma do assistente na barra de status superior). As etapas e informações necessárias para o assistente são:

PASSO 1 – Configure as credenciais de acesso de AdministradoriUsuário (mínimo de 8 caracteres para a senha). O nome de usuário e a senha DIFERENCIAM ENTRE MAUSCULAS E MINÚSCULAS.

PASSO 2 (OPCIONAL) – Digite as informações necessárias (modo de seleção de IP, SSID e Senha) para conectar o inversor à rede sem flo residencial via "Subidon Mode". (<u>Observação</u> é possivel pular esta telapa para conflinar a operar por conseita porta o panio em "AP mode"). Conectado o inversor à rede sem flo, uma nova mersagem informará o endereço P adocado polo robedar a o inversor, que podo se ir casió quando voce quiser acressos o servidor Web Interno. ANDE ESTAS INVORDITE ESTAS INVORDITE ESTAS SINVORDITE ESTAS SINVORDITE ESTAS SINVORDITE ESTAS SINVORDITE.

PASSO 3 - Configure Data, Hora e Fuso Horário (o inversor apresentará estes campos quando estiverem disponíveis).

PASSO 4 – Configure o padrão de rede do país, a configuração do canal de entrada e a configuração do Medidor (se instalado). Clicar no botão "END" concluirá a ação do assistente (após confirmação, o inversor passará por reinicialização).

Assim que o padrão da rede for configurado, vocé terá 24 horas para alterar o valor: depois disso, a função "Country Select" estará bloqueada e ser necessário reiniciar o tempo restante para voltar a ter mais 24 horas de

Leve a seccionadora CA externa a jusante do inversor para a posição "LIGADA". Tão logo as chaves A e B estejam fechadas e o procedimento de comissionamento pelo assistente conclutio, o inversor inicia a sequencia de conexióa a rede eletrica o inversor faz a verificação da tensão da rede, mede a resistência de isolamento do gerador bivorbico em relação ao potencial de tiera e a executa dustros sets de auto diagnator. De la rede eletrica, o inversor para exercia contra en esta de se contra en esta de autoria de la rede eletrica, o interno para eletrica por ele

Se as inspeches preliminares para conexão em paralelo com a rede forem bem sucedidas, o inversor se conecta à rede e começa a exportar energia para a rede létrica. O LED 'Power' fixa aceso de forma continua e os LEDs "Alarm" e 'GFI' apagados.



Consulte o manual do produto para mais informações sobre a configuração e uso das funcionalidades do Servidor de Rede interno. Também é possível configurar e comissionar o produto pela tela or. Para mais informações, consulte o manual do produto.

•	
Saida	Montfolio
Tipo de conexão CA	Monofásica CORDINA
Potência CA nominal de saída (Pacretoco-1)	6000W
Potência CA de saída máxima (P <sub>ac maxificos e-1</sub> )	6000W
Potência aparente máxima (S <sub>max</sub> ) Tensão CA nominal de saída (V <sub>acr</sub> )	6000VA 230V
Faixa de tensões de saída CA (V <sub>ac nin</sub> V <sub>ac max</sub> )	230V 180264 Vca (3)
Corrente de saída CA máxima (I <sub>ac max</sub> )	
Corrente de Salda CA maxima (I <sub>ac max</sub> ) Corrente de falha máxima	30,0A < 40Arms (100ms)
Contribuição para corrente de falha	< 40AIIIS (100IIIS)  40 OA
Contribuição para corrente de raina Corrente de partida	4U,UA Desprezivel
	50/60 Hz <sup>(4)</sup>
Frequência de saída nominal (f <sub>i</sub> )	50(60 Hz <sup>(4)</sup> 47_53 / 57_63 Hz <sup>(4)</sup>
Faixa de frequências de saída (f <sub>min</sub> f <sub>max</sub> )	
Fator de potência nominal e intervalo de ajuste	> 0,995; 0,1-1 Sobre/Sob excitado
Distorção harmônica total de corrente	< 3,5%
Tipo de conexões CA	Borneira, Prensa-cabos M32
Proteção da saída	
Proteção anti ilhamento	Conforme os padrões locais
Proteção externa máxima contra sobrecorrente CA	40,0A
Proteção contra sobretensão de saída – Varistor	2 (fase a neutro / fase ao aterramento de proteção)
Desempenhos Operacionais	
Eficiência máxima (n <sub>max</sub> )	97,4%
Eficiência ponderada (EURO/CEC)	97,0%/-
Limiar de potência da alimentação	8,0W
Consumo noturno	< 0,4W
Comunicação	
Interface de Comunicação Embarcada	Sem fio (5)
Protocolo de Comunicação Embarcado	ModBus T CP (SunSpec)
Ferramenta de comissionamento	Interface de usuário Web, Tela, Aurora Manager Lite
Capacidade de atualização de firmware	Local e remota
Monitoramento	Plant Portfolio Manager, Plant Viewer, Plant Viewer for Mobile (7)
Kit opcional de placa UNO-DM-COM	
Interface de comunicação opcional	RS485 (use com medidor para controle dinâmico da injeção), Relé gestor de Carga/Alarme, LIGA/DESLIGA remoto
Protocolo de comunicação opcional	ModBus RT U (SunSpec), Protocolo Aurora
Kit opcional de Ethernet COM com placa UNO-DM-PLUS	
Interface de comunicação opcional	Ethernel, RS485 (use com medidor para controle dinâmico da injeção), Relé gestor de Carga/Aarn LIGA/DESLIGA remoto
Protocolo de comunicação opcional	ModBus TCP (SunSpec), ModBus RTU (SunSpec), Protocolo Aurora
Condições ambientais	
Faixa de temperatura ambiente	-25+60 °C / -13+140 °F
Redução do desempenho por temperatura ambiente	acima de 45°C/113°F
Umidade relativa	0100%, com condensação
Pressão sonora do ruído, típica	< 50dB(A) a 1m (10)
Altitude de operação máxima sem redução de desempenho	2000m/6560 pés
Classificação de grau de poluição ambiental para ambientes externos	3
Categoria ambiental	Uso externo
Características físicas	O.D CALITO
Grau de proteção ambiental	IP65
Sistema de refrigeração	Natural
Dimensões (A x L x P)	418x553x175 mm / 16,5x21,8x6,9 polegadas
Peso	20,5kg / 45,2 libras
Sistema de montagem	Suporles em parede
Categoria de sobretensão, segundo a IEC 62109-1	II (entrada CC), III (saida CA)
Segurança	ii (ciiiada CC), iii (saida CA)
Nível de isolação	Sem transformador
Viver de Isolação Certificações	CE, RCM
Classe de segurança	CL, NOW
Classe de segurança Padrões de segurança e EMC	EN 50178, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, AS/NZS 3100, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 610
Padra-o-dreveneto "Sting Inverter – Product Manual appendix" disponível em www.abb. Baka de lensões CA pode variar com o padrão de rede específico do país.	3-11, EN 61000-3-12  3-11, EN 61000-3-12  COM.SO/GEV912N; DNV VAIDES VIOTAS-TIP/SEA93-EN ED 483-Quals platificatos os apéndices nacionais), RD 1-  TC-8T-40, AS 4777, C10*11, IEC 61727, ICE 62116
faixa de frequências pode variar com o padrão de rede específico do país. Para padrão C	E, só 50Hz.
egundo a norma IEEE 802.11 b/g/n. sponivel somenie para versões sob medida.	

Fale conosco

UNO-DM-6.0-TL-PLUS-Guia Rápido de Instalação EN-RevB VIGÊNCIA: 02/01/2018 © Copyright 2018 ABB. Todos os direitos reservados As especificações e ilustrações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio

