



REVISION DETAILS	
0A	CREATION
/	Updating customer specification (Rev.A)
1A	Updating according to customer email to 13/12/2016 (Add datamatrix on label + modification of customer specification revision)
2A	Add label + Change Customer revision
3A	Change Label + & + to all screen

Revision	Revision	Date	Check By
0	A	25 Sept 14	ML RN
1	A	15 Dec 16	MLO FH
2	A	31 May 17	ORE RN
3	A	31 Jan 18	JMA RN

PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL	
Linear Tolerances	±0.5mm
Pitch Tolerances	±0.5mm
Angular Tolerances	±30
Spec. Tolerances	±0.5mm
Drawing	AU1062R001 Rev C
Customer Code	392
Mersen	
EFB9612	
SHEET 1 / 1	

ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL	THICKNESS	TREATMENT	QTY
203	External Insulation	PET	0.21 mm		1
202	Internal Insulation	PET	0.23 mm		1
201	External Insulation	PET	0.21 mm		1
102	Negative Conductor	Cu ETP H12	3 mm	Tin plated 3 µm min	1
101	Positive Conductor	Cu ETP H12	3 mm	Tin plated 3 µm min	1

AU1062
Ingeteam

ELDRE

EFB9612-3A

SERIAL NUMBER

WWYY

MERSEN

☐ QC

☐ TE

1. ELECTRIC TEST: 3000 VAC during 1min.
2. OPERATING TEMPERATURE RANGE: -40°C ... +70°C
3. STORAGE TEMPERATURE RANGE: -40°C ... +85°C
4. COOLING NATURAL CONNECTION.
5. OPERATING SYSTEM
6. OPERATING TEMPERATURE RANGE: -40°C ... +70°C
7. STORAGE TEMPERATURE RANGE: -40°C ... +85°C
8. COOLING NATURAL CONNECTION.

Send back this drawing agreed and signed to MERSEN.

NAME:	STAMPING:
DATE:	
SIGNING:	

TRADUÇÃO DO DATASHEET – BARRAMENTO (BUSBAR)

DESCRIÇÃO TÉCNICA DO ITEM

Conjunto de barramento elétrico (Busbar Assembly) desenvolvido para aplicação em sistemas de conversão de potência de média/alta corrente, destinado à interconexão elétrica entre módulos de potência (IGBT/retificadores), capacitores de link DC e terminais de saída. O componente é constituído por condutores planos em cobre eletrolítico de alta condutividade (Cu-ETP ou equivalente), dimensionados para suportar elevados níveis de corrente nominal com baixa resistência ôhmica e reduzida queda de tensão. O projeto contempla geometria otimizada para minimização de indutância parasita, fator crítico em aplicações de comutação rápida (ambientes com IGBT ou MOSFET de potência), reduzindo sobretensões e melhorando o desempenho eletromagnético do sistema. Os condutores são segregados por isoladores estruturais de material polimérico de alta rigidez dielétrica, garantindo isolamento entre polos positivo, negativo e terra, conforme distâncias de escoamento e isolamento requeridas para a classe de tensão do equipamento. A fixação mecânica é realizada por meio de parafusos passantes com furos calibrados conforme especificado em desenho técnico, assegurando torque controlado, estabilidade dimensional e confiabilidade elétrica de longo prazo. O conjunto foi projetado considerando: - Distribuição homogênea de corrente; - Redução de perdas por efeito Joule; - Compatibilidade com ambientes industriais severos; - Conformidade com tolerâncias dimensionais indicadas no desenho; - Operação em regime contínuo com elevada densidade de corrente. As dimensões lineares encontram-se indicadas em milímetros (mm), com tolerâncias conforme norma interna do fabricante. As seções transversais (A-A, B-B, C-C, etc.) detalham a estratificação dos condutores e isoladores, evidenciando a arquitetura multicamadas do barramento.

RESUMO TÉCNICO

Parâmetro	Especificação Técnica
Tipo	Barramento elétrico multicamadas (Laminated Busbar)
Material condutor	Cobre eletrolítico de alta condutividade
Função	Interconexão de potência DC/AC em conversores
Projeto elétrico	Baixa indutância parasita
Isolamento	Material polimérico de alta rigidez dielétrica
Aplicação típica	Inversores, retificadores, sistemas eólicos/fotovoltaicos
Unidade dimensional	Milímetros (mm)