

PRODUCT QUALIFICATION / QUALIFICATION DE PRODUIT / ERZEUGNISQUALIFIKATION

CERTIFICATE NO.
N° DE CERTIFICAT
ZERTIFIKAT NR.

PQ140 - Renewal

This is to certify that the manufacturer / Ceci certifie que le fabricant / Hiermit wird bescheinigt, dass der Hersteller

COMPANY NAME : Carlisle Interconnect Technologies
NOM DE SOCIETE : 2201 Rosecrans Ave
FIRMA : El Segundo, Californie
90245 United States

PLACE OF MANUFACTURE : As above
LIEU DE FABRICATION :
HERSTELLUNGSORT :

has met the requirements of EN9133 in respect of the following standards:
a satisfait les exigences de l'EN9133 en ce qui concerne les normes suivantes:
die Forderungen der EN9133 erfüllt unter Berücksichtigung der folgenden Normen:

Applicable Standard Norme applicable Zutreffende Norm	Issue date of the Technical Specification	Products Produits Erzeugnisse	Issue date of the Product Standard	Report No. Issue Date ASD-CERT Mandated Body
EN3155-001	02/2009	EN3155-XXX See Appendix for more details	See Appendix for more details	Reports N° 595 – 28 th of February 2018 – for Carlisle Interconnect Technologies Steffen Ohde – AIRBUS

This certificate is valid until / Ce certificat est valable jusqu'au / Dieses Zertifikat ist gültig bis

MARCH 2021

except if cancelled in the meantime / sauf si annulé entre-temps / sofern zwischenzeitlich nicht widerrufen

DATE :

DATE :

05/03/2018

DATUM :

PLACE :

A :

Brussels, Belgium

ORT :

SIGNATURE :

Patrick Terrier, Deputy Secretary General, +33 1 47 65 70 14

SIGNATURE :

On behalf of Christelle Festaud, Secretary General

UNTERSCHRIFT :

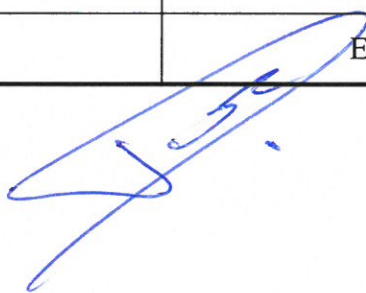
ASD-CERT
PQ140 - Appendix for the Qualified part number list

Qualified product	Issue date of product standard
EN3155-003F1010	EN3155-003 of 10/2005
EN3155-003F1614	EN3155-003 of 10/2005
EN3155-003F1616	EN3155-003 of 10/2005
EN3155-003F2018	EN3155-003 of 10/2005
EN3155-003F2020	EN3155-003 of 10/2005
EN3155-003F2222	EN3155-003 of 10/2005
EN3155-008M1212	EN3155-008 of 12/2005
EN3155-008M1614	EN3155-008 of 12/2005
EN3155-008M1616	EN3155-008 of 12/2005
EN3155-008M2018	EN3155-008 of 12/2005
EN3155-008M2020	EN3155-008 of 12/2005
EN3155-009F1212	EN3155-009 of 02/2009
EN3155-009F1614	EN3155-009 of 02/2009
EN3155-009F1616	EN3155-009 of 02/2009
EN3155-009F2018	EN3155-009 of 02/2009
EN3155-014M2018	EN3155-014 of 12/2006
EN3155-015F2018	EN3155-015 of 12/2006
EN3155-015F2020	EN3155-015 of 12/2006
EN3155-016M2018	EN3155-016 of 08/2006
EN3155-016M2222	EN3155-016 of 08/2006



EN3155-018M1212	EN3155-018 of 12/2005
EN3155-018M1614	EN3155-018 of 12/2005
EN3155-018M1616	EN3155-018 of 12/2005
EN3155-018M2018	EN3155-018 of 12/2005
EN3155-018M2020	EN3155-018 of 12/2005
EN3155-018M2022	EN3155-018 of 12/2005
EN3155-019F1614	EN3155-019 of 12/2005
EN3155-019F1618	EN3155-019 of 12/2005
EN3155-019F2018	EN3155-019 of 12/2005
EN3155-019F2020	EN3155-019 of 12/2005
EN3155-019F2022	EN3155-019 of 12/2005
EN3155-26P2222	EN3155-026 of 10/2010
EN3155-027F1212	EN3155-027 of 10/2015
EN3155-027F1616	EN3155-027 of 10/2015
EN3155-027F2020	EN3155-027 of 10/2015
EN3155-027F2222	EN3155-027 of 10/2005
EN3155-055F2020	EN3155-055 of 07/2006
EN3155-057F2020	EN3155-057 of 07/2006

ASD-CERT
Certification of Aerospace Standard Products



ASD-CERT

Certification of Aerospace Standard Products

Rue Montoyer, 10
1000 Brussels
BELGIUM

Tel. +32 2 775 8126
Fax +32 2 775 8131

PRODUCT QUALIFICATION / QUALIFICATION DE PRODUIT / ERZEUGNISQUALIFIKATION

CERTIFICATE NO.
N° DE CERTIFICAT
ZERTIFIKAT NR. **PQ 140 - RENEWAL**

This is to certify that the manufacturer / Ceci certifie que le fabricant / Hiermit wird bescheinigt, dass der Hersteller

COMPANY NAME : TRI-STAR ELECTRONICS INTERNATIONAL Inc
NOM DE SOCIETE : 2201 ROSECRANS AVENUE
FIRMA : EL SEGUNDO, CA 90245 - USA

PLACE OF MANUFACTURE : As above
LIEU DE FABRICATION :
HERSTELLUNGSORT :

has met the requirements of EN9133 in respect of the following standards:
a satisfait les exigences de l'EN9133 en ce qui concerne les normes suivantes:
die Forderungen der EN9133 erfüllt unter Berücksichtigung der folgenden Normen:

Applicable Standard Norme applicable Zutreffende Norm	Products Produits Erzeugnisse	Report No. Issue Date ASD-CERT Mandated Body
EN3155-001	EN3155 See Appendix for the Qualified part number list	MBR Report N°187 ACP005-Form 2 Date 2013-03-21 Christian Mazelle, Snecma

This certificate is valid until / Ce certificat est valable jusqu'au / Dieses Zertifikat ist gültig bis

JANUARY 2017

except if cancelled in the meantime / sauf si annulé entre-temps / sofern zwischenzeitlich nicht widerrufen

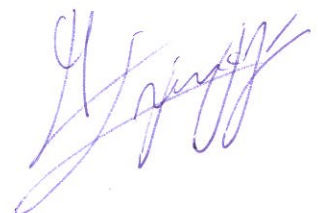
DATE :
DATE : 20/12/2013
DATUM :
PLACE :
A : Brussels, Belgium
ORT :

SIGNATURE :
SIGNATURE : Thierry Grenot, Secretary General, +33 1 47 65 70 18
UNTERSCHRIFT :

ASD-CERT
PQ 140 - Appendix 1 for the Qualified part number list

ASD Designation	ASD Cert	TSEI Part Numbers	
		0,8 µm Au Full Plate	0,8 µm Au Selective Plate
Table A.2 Part Number from PQ 140			
EN3155-003F1010	PQ 140	218-1010-909	218-1010-909-L
EN3155-003F1614	PQ 140	218-1614-907	218-1614-907-L
EN3155-003F1616	PQ 140	218-1616-107	218-1616-107-L
EN3155-003F2018	PQ 140	218-2018-906	218-2018-906-L
EN3155-003F2020	PQ 140	21D-2020-106	21D-2020-106-L
EN3155-003F2222	PQ 140	218-2222-103	218-2222-103-L
EN3155-008M1212	PQ 140	217-1212-108	217-1212-108-L
EN3155-008M1614	PQ 140	21A-1614-807	21A-1614-807-L
EN3155-008M1616	PQ 140	217-1616-107	217-1616-107-L
EN3155-008M2018	PQ 140	217-2018-996	217-2018-996-L
EN3155-008M2020	PQ 140	217-2020-106	217-2020-106-L
EN3155-009F1212	PQ 140	218-1212-141	218-1212-141-L
EN3155-009F1614	PQ 140	218-1614-140	218-1614-140-L
EN3155-009F1616	PQ 140	218-1616-140	218-1616-140-L
EN3155-009F2018	PQ 140	218-20SP-139	218-20SP-139-L
EN3155-014M2018	PQ 140	217-2018-055	217-2018-055-L
EN3155-015F2018	PQ 140	218-2018-055	218-2018-055-L
EN3155-015F2020	PQ 140	218-2020-055	218-2020-055-L
EN3155-016M2018	PQ 140	219-2018-816	219-2018-816-L
EN3155-016M2222	PQ 140	219-2222-816	219-2222-816-L
EN3155-018M1212	PQ 140	217-1212-090	217-1212-090-L
EN3155-018M1614	PQ 140	217-1614-089	217-1614-089-L
EN3155-018M1616	PQ 140	217-1616-089	217-1616-089-L
EN3155-018M2018	PQ 140	21A-2018-088	21A-2018-088-L
EN3155-018M2020	PQ 140	217-2020-088	217-2020-088-L
EN3155-018M2022	PQ 140	217-2022-788	217-2022-788-L
EN3155-019F1614	PQ 140	218-1614-889	218-1614-889-L
EN3155-019F1618	PQ 140	218-1618-089	218-1618-089-L
EN3155-019F2018	PQ 140	218-2018-888	218-2018-888-L
EN3155-019F2020	PQ 140	218-2020-088	218-2020-088-L
EN3155-019F2022	PQ 140	218-2022-788	218-2022-788-L
EN3155-026P2222	PQ 140	217-2222-306	217-2222-306-L
EN3155-027F1212	PQ 140	218-1212-306	218-1212-306-L
EN3155-027F1616	PQ 140	218-1616-306	218-1616-306-L
EN3155-027F2020	PQ 140	218-2020-306	218-2020-306-L
EN3155-027F2222	PQ 140	218-2222-306	218-2222-306-L
EN3155-055F2020	PQ 140	01B-2020-088A*	
EN3155-057F2020	PQ 140	01B-2020-088C*	

*Thermocouple contact - Not plated
*Thermocouple contact - Not plated



APPENDIX

Qualified part numbers

EN P/N	TRI STAR P/N	TRI STAR P/N Fully plated	TRI STAR P/N Selectively plated	TRI STAR P/N Full plate low Au	TRI STAR P/N Selective low Au
EN3155-003F1010	TS3155-003F1010	318-1010-909		218-1010-909	218-1010-909-L
EN3155-003F1614	TS3155-003F1614	318-1614-907		218-1614-907	218-1614-907-L
EN3155-003F1616	TS3155-003F1616	316-1616-107	316-1616-107-L	218-1616-107	218-1616-107-L
EN3155-003F2018	TS3155-003F2018	318-2018-906		218-2018-906	218-2018-906-L
EN3155-003F2020	TS3155-003F2020	31D-2020-106	31D-2020-106-L	21D-2020-106	21D-2020-106-L
EN3155-003F2222	TS3155-003F2222	316-2222-103		218-2222-103	218-2222-103-L
EN3155-008M1212	TS3155-008M1212	315-1212-108		217-1212-108	217-1212-108-L
EN3155-008M1614	TS3155-008M1614	31A-1614-807		21A-1614-807	21A-1614-807-L
EN3155-008M1616	TS3155-008M1616	315-1616-107	315-1616-107-L	217-1616-107	217-1616-107-L
EN3155-008M2018	TS3155-008M2018	317-2018-996		217-2018-996	217-2018-996-L
EN3155-008M2020	TS3155-008M2020	315-2020-106		217-2020-106	217-2020-106-L
EN3155-009F1212	TS3155-009F1212	316-1212-141	316-1212-141-L	218-1212-141	218-1212-141-L
EN3155-009F1614	TS3155-009F1614	318-1614-140	318-1614-140-L	218-1614-140	218-1614-140-L
EN3155-009F1616	TS3155-009F1616	316-1616-140	316-1616-140-L	218-1616-140	218-1616-140-L
EN3155-009F2018	TS3155-009F2018	318-20SP-139	318-20SP-139-L	218-20SP-139	218-20SP-139-L
EN3155-014M2018	TS3155-014M2018	317-2018-055	317-2018-055-L	217-2018-055	217-2018-055-L
EN3155-015F2018	TS3155-015F2018	318-2018-055	318-2018-055-L	218-2018-055	218-2018-055-L
EN3155-015F2020	TS3155-015F2020	318-2020-055	318-2020-055-L	218-2020-055	218-2020-055-L
EN3155-016M2018	TS3155-016M2018	319-2018-816		219-2018-816	
EN3155-016M2222	TS3155-016M2222	319-2222-816		219-2222-816	
EN3155-018M1212	TS3155-018M1212	315-1212-090	315-1212-090-L	217-1212-090	217-1212-090-L
EN3155-018M1614	TS3155-018M1614	317-1614-089	317-1614-089-L	217-1614-089	217-1614-089-L
EN3155-018M1616	TS3155-018M1616	315-1616-089	315-1616-089-L	217-1616-089	217-1616-089-L
EN3155-018M2018	TS3155-018M2018	31A-2018-088	315-2018-088-L	21A-2018-088	21A-2018-088-L
EN3155-018M2020	TS3155-018M2020	315-2020-088	315-2020-088-L	217-2020-088	217-2020-088-L
EN3155-018M2022	TS3155-018M2022	317-2022-788		217-2022-788	217-2022-788-L
EN3155-019F1614	TS3155-019F1614	318-1614-889		218-1614-889	218-1614-889-L
EN3155-019F1618	TS3155-019F1618	318-1618-089	318-1618-089-L	218-1618-089	218-1618-089-L
EN3155-019F2018	TS3155-019F2018	318-2018-888		218-2018-888	218-2018-888-L
EN3155-019F2020	TS3155-019F2020	316-2020-088	316-2020-088-L	218-2020-088	218-2020-088-L
EN3155-019F2022	TS3155-019F2022	318-2022-788	318-2022-788-L	218-2022-788	218-2022-788-L
EN3155-026P2222	TS3155-026P2222	315-2222-306	315-2222-306-L		
EN3155-027F1212	TS3155-027F1212	316-1212-306		218-1212-306	218-1212-306-L
EN3155-027F1616	TS3155-027F1616	316-1616-306		218-1616-306	218-1616-306-L
EN3155-027F2020	TS3155-027F2020	316-2020-306		218-2020-306	218-2020-306-L
EN3155-027F2222	TS3155-027F2222	316-2222-306		218-2222-306	218-2222-306-L
EN3155-055F2020	TS3155-055F2020	01B-2020-088-A	NOT PLATED		
EN3155-057F2020	TS3155-057F2020	01B-2020-088-C	NOT PLATED		

ASD-CERT

Certification of Aerospace Standard Products

270 Av. de Tervuren
B-1150 Brussels
BELGIUM

Tel. +32 2 775 8114
Fax +32 2 775 8111

PRODUCT QUALIFICATION / QUALIFICATION DE PRODUIT / ERZEUGNISQUALIFIKATION

CERTIFICATE NO. **PQ 140**
N° DE CERTIFICAT
ZERTIFIKAT NR.

This is to certify that the manufacturer / Ceci certifie que le fabricant / Hiermit wird bescheinigt, dass der Hersteller

COMPANY NAME :
NOM DE SOCIETE :
FIRMA :

TRI-STAR Electronics International, INC.
2201, Rosecrans Avenue
EL SEGUNDO CA 90245
UNITED STATES

PLACE OF MANUFACTURE : as above
LIEU DE FABRICATION :
HERSTELLUNGSORT :

has met the requirements of EN9133 in respect of the following standards:
a satisfait les exigences de l'EN9133 en ce qui concerne les normes suivantes:
die Forderungen der EN9133 erfüllt unter Berücksichtigung der folgenden Normen:

Applicable Standard Norme applicable Zutreffende Norm	Products Produits Erzeugnisse	Report No. Issue Date ASD-CERT Mandated Body
EN3155-001	See attachment	BOP 9 Revision H 18-10-2005 Louis Leblanc (Eurocopter)

This certificate is valid until / Ce certificat est valable jusqu'au / Dieses Zertifikat ist gültig bis

October 2008

except if cancelled in the meantime / sauf si annulé entre-temps / sofern zwischenzeitlich nicht widerrufen

DATE :
DATE :
DATUM :

10 May 2007

PLACE :
A :
ORT :

Brussels, Belgium

SIGNATURE :
SIGNATURE :
UNTERSCHRIFT :

Stéphane Laumond, Secretary General

Appendix PQ140 – 10/05/2007

Applicable Standard Norme applicable Zutreffende Norm	Products Produits Erzeugnisse
EN3155-001	EN3155-003F1010
	EN3155-003F1616
	EN3155-003F2020
	EN3155-003F1614
	EN3155-003F2018
	EN3155-003F2222
	EN3155-008M1212
	EN3155-008M1614
	EN3155-008M1616
	EN3155-008M2018
	EN3155-008M2020
	EN3155-009F1212
	EN3155-009F1614
	EN3155-009F1616
	EN3155-009F2018
	EN3155-014M2018
	EN3155-015F2018
	EN3155-015F2020
	EN3155-016M2018
	EN3155-016M2222
	EN3155-018M1212
	EN3155-018M1614
	EN3155-018M1616
	EN3155-018M2018
	EN3155-018M2020
	EN3155-018M2022
	EN3155-019F1614
	EN3155-019F1618
	EN3155-019F2020
	EN3155-019F2018
	EN3155-019F2022
	EN3155-026M2222
	EN3155-027F1212
	EN3155-027F1616
	EN3155-027F2020
	EN3155-027F2222
	EN3155-055F2020
	EN3155-057F2020

AS
Certificat

ERT
rd Products