



- 2 Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles
Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres

Directive 2014/34/UE
Directive 2014/34/EU

1 **ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE**
EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

- 3 Numéro de l'attestation d'examen UE de type / *Number of the EU-Type Examination Certificate*

INERIS 18ATEX0020X

INDICE / *ISSUE* : 00

- 4 Appareil ou système de protection / *Equipment or protective system:*

Motor Circuit breaker
Overload safety function product range GV4

GV4 type GV4P/GV4PE/GV4PEM

Pour les versions suivantes des produits / *for the following versions of products :*

	Hardware Version	Software Version
Déclencheur basic	EAV5254504 - Schematics Basic - rev. 03	N/A
Déclencheur advanced	S1B9654506 - Schematics Advanced - rev 6	N/A
Arga	AAV73222-02	N/A

La liste complète des références couverte par la présente attestation d'examen UE de type est présentée en annexe du présent document.

The complete list of references that are under the scope of the present EU type examination certificate is presented in Annex of this document

- 5 Fabricant / *Manufacturer:* **Schneider Electric Industries SAS**
- 6 Adresse / *Address :* 35, rue Joseph MONIER
F- 92506 Rueil Malmaison - France
- 7 Cet appareil ou système de protection et toute autre variante acceptable de celui-ci sont décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités dans cette annexe.
This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the Annex of this certificate and the descriptive documents therein referred to.
- 8 L'INERIS, organisme notifié et identifié sous le numéro 0080, conformément aux articles 17 and 21 de la directive 2014/34/UE du Parlement Européen et du Conseil, datée du 26 février 2014, et accrédité par le COFRAC sous le n° 5-0045 dans le cadre de l'activité de certification de produits et services (portée disponible sur www.cofrac.fr) certifie que cet appareil ou système de protection répond aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé en ce qui concerne la conception et la construction des

appareils et des systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, décrites en annexe II de la Directive.

INERIS, notified body and identified under number 0080, in accordance with Articles 17 and 21 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, and accredited by COFRAC under number 5-0045 for certification of products and services (scope of accreditation available on the website www.cofrac.fr), certifies that this equipment or protective system fulfils the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

Les procédures de certification sont disponibles sur www.ineris.fr.

The rules of certification are available on INERIS website on: www.ineris.fr.

Les examens et les essais sont consignés dans le rapport :

The examinations and the tests are recorded in report:

N° DSC-18-172793 -07821A

9 Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par :

The respect of the Essential Health and Safety Requirements has been assured by:

- la conformité à / *Conformity with:*
 - EN 50495 July 2010 : SIL 1
 - EN 61508 (parts 1 and 2) April 2010 : SIL 1

Les disjoncteurs de type GV4 ont été testés conformément aux normes produits selon / *The Motor Circuit Breakers of type GV4 have been tested according to suitable test conditions using the following standards :*

IEC 60947-2:2006 +A1:2009 +A2:2013 - Low-voltage switchgear and controlgear - Part 2: Circuit-breakers

IEC 60947-4-1:2009 +A1:2012 : Contactors and motor-starters - Electromechanical contactors and motor-starters

Dont les résultats sont mentionnés dans le certificat émis par le LCIE / *and results are mentioned in LCIE certificate :*

FR_701006/M1 dated 06/12/2017 - CB-certificat-FR701006-M1-GV4L-LE-P-PE-PEM-SEIP-dated 2017-12-06

Les rapports d'essais associés sont / *The associated test reports are :*

*147409-705360,
147409-705360/A1,
148933-704742,
148933-709107*

Des informations complémentaires peuvent être téléchargées depuis le site internet / *Additional information can be download from the internet website*

<http://www.schneider-electric.com>

- les solutions spécifiques adoptées par le fabricant pour satisfaire aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé décrites dans les documents descriptifs / *Specific solutions adopted by the manufacturer to meet the Essential Health and Safety Requirements described in the descriptive documents*

10 Si le signe X est placé à la suite du numéro de l'attestation d'examen UE de type, il indique que cet appareil ou système de protection est soumis à des conditions spéciales d'utilisation, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.


If the sign X is placed after the Number of the EU type examination certificate, it indicates that this equipment and protective system is subject to the Specific Conditions of Use, mentioned in the annex of this certificate.

- 11 Cette attestation d'examen UE de type se rapporte uniquement à la conception, aux examens et essais de l'appareil ou système de protection spécifié conformément à la directive 2014/34/UE. D'autres exigences de cette Directive s'appliquent à la fabrication et à la fourniture de cet appareil ou système de protection, celles-ci ne sont pas couvertes par cette attestation.


This EU-Type Examination Certificate relates only to the design, examinations and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.

- 12 Le marquage de l'appareil ou du système de protection doit contenir :



The marking of the equipment or the protective system shall include the following:

 II (2) GD
[Ex e]

or

 I (M2)
[Ex e]

or

 II (2) GD -  I (M2)
[Ex e]

Verneuil-en-Halatte, 2019 02 01

Dominique CHARPENTIER
Responsable Pôle Certification
Certification Division, Manager



Le Directeur Général de l'INERIS
Par délégation
The Chief Executive Officer of INERIS
By delegation



13 ANNEXE**15** DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTEME DE PROTECTION :

La gamme de produits GV4P/GV4PE/GV4PEM est une gamme de déclencheurs interchangeables pour protéger des applications, notamment le système de gestion du moteur qui fournit des fonctions de protection, de mesure et de surveillance pour les moteurs à vitesse constante monophasés et triphasés.

Cette gamme de produit est configurable selon les besoins industriels et a été conçue pour répondre aux exigences en matière de réseaux de sécurité et d'architecture pour les systèmes de protection intégrés.

La fonction de sécurité GV4P/GV4PE/GV4PEM concernée par la présente Attestation d'Examen UE de type (AEUE) la fonction de « Protection contre les surcharges thermiques » (conformément aux exigences définies dans la norme EN 60079-7 pour le mode de protection «sécurité augmentée »).

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITE :

Les données du fabricant du moteur et / ou les données relatives à la protection contre les explosions figurant dans l'attestation d'examen UE de type du moteur pour le mode de protection "Sécurité augmentée" doivent être prises en compte.

Les disjoncteurs-moteurs de type GV4 ne peuvent être installés qu'en dehors d'atmosphères potentiellement explosives afin de protéger les moteurs protégés contre les explosions. Lorsqu'ils sont utilisés dans des atmosphères potentiellement explosives, les disjoncteurs-moteurs doivent être du type de protection requis.

La Protection contre la surcharge thermique de la gamme de produits GV4 répond aux exigences qualitatives et quantitatives de :

- Annex II § 1.5 selon la directive ATEX 2014/34/UE - dispositifs de sécurité
Annex II § 1.5 according to ATEX Directive 2014/34/UE - safety device.
- SIL 1 selon les exigences de la norme EN 50495 : Juillet 2010
SIL 1 according to EN 50495 : July 2010
- Et les exigences des normes de sécurité fonctionnelles définies ci avant
And requirements of functional safety standards mentioned above

MARQUAGE :

Le marquage doit être lisible et indélébile ; il doit comporter les indications suivantes :

SCHNEIDER ELECTRIC
INERIS 18ATEX0020X
F-92506 Rueil Malmaison - France
(Numéro de série) (*)
(Année de construction) (*)

13 ANNEX**15** DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT OR THE PROTECTIVE SYSTEM :

GV4P/GV4PE/GV4PEM product range offers high performance and a wide range of interchangeable trip units to protect most applications especially motor management system that provides protection, metering and monitoring functions for single-phase and 3-phase, constant speed, a.c. motors.

This system that can be configured according to industrial application needs has been designed to meet the requirements regarding safety networks and architecture for integrated protection systems.

The GV4P/GV4PE/GV4PEM safety function concerned by the present EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE, is the "Protection against thermal overload" (according requirements defined in standard EN 60079-7 for the protection mode "increased safety").

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY :

The data of the motor manufacturer and/or the data regarding explosion protection given in the Certificate of Conformity or in the EU-type-examination Certificate for explosion protected motors of the "Increased Safety" type of protection must be taken into account.

The Motor Circuit Breakers of type GV4 may be installed only outside potentially explosive atmospheres for the protection of explosion-protected motors. When they are used in potentially explosive atmospheres, the device must be of the type of protection required.

The Protection against thermal overload of the GV4 product range meets the qualitative and quantitative requirements of :

MARKING :

Marking has to be readable and indelible; it has to include the following indications:

*SCHNEIDER ELECTRIC
INERIS 18ATEX0020X
F-92506 Rueil Malmaison - France
(Serial number) (*)
(Year of construction) (*)*

(*) information " L'année de construction et le numéro de série ne sont pas clairement indiquées sur le produit, parce que ces informations sont accessibles par l'intermédiaire d'un marquage spécial : "DATAMATRIX ZONE".

Ex II (2) GD
[Ex e]

Ou

Ex I (M2)
[Ex e]

Ou

Ex II (2) GD - Ex I (M2)
[Ex e]

L'ensemble du marquage peut être réalisé dans la langue du pays d'utilisation.

L'appareil ou le système de protection doit aussi porter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concernent.

(*) informations " Year of construction and Serial number " are not clearly mentioned on the product, because they are available through the specific marking "DATAMATRIX ZONE".

Ex II (2) GD
[Ex e]

or

Ex I (M2)
[Ex e]

or

Ex II (2) GD - Ex I (M2)
[Ex e]

Marking may be carried out in the language of the country of use.

The protective system or equipment has also to carry the marking normally stipulated by its construction standards.

EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS :

Aucun.

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS :

None.

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

Les documents descriptifs cités ci-après, constituent la documentation technique de l'appareil, objet de la présente attestation.

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS :

The descriptive documents quoted hereafter constitute the technical documentation of the equipment, subject of this certificate.

Titre / Title	Réf. / Ref.	Rév. / Rev.	Date / Date
INERIS Certification file GV3	GV4 172793-A	A	2018.11
Instruction notice	Instruction notice GV4 DOCA0137EN-01 - 09/2018 EU DoC : SC17022402	01	2018-09

17 CONDITIONS SPECIALES D'UTILISATION :

- *Les conditions spéciales pour une utilisation sûre sont décrites dans le safety manuel*
- *Le dispositif de sécurité doit être localisé en dehors des zones où une atmosphère explosive peut être présente ou doit être protégé par un mode de protection Ex standardisé.*

Les autres conditions d'utilisation sont définies dans la notice d'instructions.

17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE :

- *The special conditions for safe use are mentioned in the instruction notice of the safety device.*
- *The apparatus must be located out of explosive atmospheres or must be protected by a standardized type of protection.*

The other conditions of use are stipulated in the instructions.

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE :

Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par :

- La conformité aux normes listées au paragraphe (9).
- L'ensemble des dispositions adoptées par le constructeur et décrites dans les documents descriptifs.

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS :

The respect of the Essential Health and Safety Requirements is ensured by:

- *Conformity to the standards quoted in clause (9).*
- *All provisions adopted by the manufacturer and defined in the descriptive documents.*

ANNEX

Liste des références / reference list

Examples / *Exemples*: GV4P02N, GV4PE02N, GV4PEM02N

GV4P E M 02 N 6
 I II III IV V VI

I	II	III	IV	V	VI
Type	Actuation means	Trip unit	Rating	Breaking capacity at 415Vac	Terminal
GV4P: Electronic Thermal-magnetic Motor circuit Breaker	blank : Rotary Handle	- : electronic basic M : electronic advanced (only for GV4PE)	02 : 2A	B : 25KA	blank : Everlink terminal
			03 : 3,5A	N : 50KA	
	07 : 7A		S : 100KA	6 : crimp lug terminal	
	12 : 12,5A				
	25 : 25A				
	50 : 50A				
	80 : 80A				
115 : 115A					

			GV4P...B, GV4PE...B, GV4PEM...B	GV4P...N, GV4PE...N, GV4PEM...N	GV4P...S, GV4PE...S, GV4PEM...S
In			2~115A	2~115A	2~115A
220/240V	Icu	kA	50	100	120
	Ics	%	100	100	100
380/415V	Icu	kA	25	50	100
	Ics	%	100	100	100
440V	Icu	kA	20	50	70
	Ics	%	100	100	100
500V	Icu	kA	10	25	30
	Ics	%	100	100	100
525V	Icu	kA	-	15	18
	Ics	%	-	100	100
660/690V	Icu	kA	-	8	10
	Ics	%	-	25	25

AC1-AC3 performances : GV4P, GV4PE, GV4PEM

Ith=In	AC1		AC3	
	Ie @ 690V		Ie @415V	Ie@ 690V
2A	2A		2A	2A
3,5A	3,5A		3,5A	3,5A
7A	7A		7A	7A
12,5A	12,5A		12,5A	12,5A
25A	25A		25A	25A
50A	50A		50A	50A
80A	80A		80A	80A
115A	115A		100A	80A