

System 2000 MI Wiring Alloy 825 Cable



nVent PYROTENAX System 2000 mineral insulated (MI) wiring cable is a range of MI wiring cable, with an Alloy 825 sheath and nickel-clad copper conductors (600 V). It has a continuous exposure temperature of 1238 °F/670 °C and can withstand rapid-rise temperature excursions to 2000 °F/1093 °C. The inorganic cable construction provides superior fire resistance under conditions of both high heat flux and high temperature. Common applications include the supply of power to motor operated valves during fire exposure ensuring that valves can be safely controlled and closed when required. It is typically supplied as a factory-assembled wiring unit complete with terminations at each end.

CARACTÉRISTIQUES

Ultimate performance: zero smoke generation, zero fuel contribution and zero flame spread.; no flow or transmission of explosive gases through the wiring cables

Maintains electrical circuit integrity for 30 minutes in the UL 1709 fire test, using UL2196 test procedure (UL 1709 test, referenced in API 2218, replicates an intense hydrocarbon fire, reaching 2000 °F/1093 °C in 5 minutes when subjected to a heat flux of 65,000 BTU/ft² hr (200 kW/m²) in an enclosed furnace).

Fiabilité et longue durée de vie : 30 year product warranty available

Approved for hazardous locations

LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension nominale:	600 V
Température maxi de service:	670 °C
Température d'exposition maxi.:	1093 °C
Matériau de gainage:	Alliage 825
Flame Retardant:	In Accordance with EN 60332-3-24
Matériau d'isolation:	Oxyde de magnésium
Construction:	Mineral Insulated Cable
Matériau du conducteur:	Nickel Clad Copper

Table 1/1

Référence catalogue	Nom de l'article	Quantité d'âme	Current Rating @ 75°C	Current Rating @ 90°C	Diamètre extérieur	Taille de la cosse AWG
253-14/1NC825	1C/14AWG/SYS 2000 600V	1	30 A	35 A	6.4 mm	#14

Référence catalogue	Nom del'article	Quantité d'âme	Current Rating @ 75°C	Current Rating @ 90°C	Diamètre extérieur	Taille de la cosse AWG
286-12/1NC825	1C/12AWG/SYS 2000 600V	1	35 A	40 A	7.3 mm	#12
527-2/1NC825	1C/2AWG/SYS 2000 600V	1	170 A	190 A	13.4 mm	#2
480-3/1NC825	1C/3AWG/SYS 2000 600V	1	145 A	165 A	12.2 mm	#3
319-10/1NC825	1C/10AWG/SYS 2000 600V	1	50 A	55 A	8.1 mm	#10
434-4/1NC825	1C/4AWG/SYS 2000 600V	1	125 A	140 A	11 mm	#4
355-8/1NC825	1C/8AWG/SYS 2000 600V	1	70 A	80 A	9 mm	#8
418-16/3NC825	3C/16AWG/SYS 2000 600V	3		18 A	10.6 mm	#16
418-14/2NC825	2C/14AWG/SYS 2000 600V	2	20 A	25 A	10.6 mm	#14
387-6/1NC825	1C/6AWG/SYS 2000 600V	1	95 A	105 A	9.8 mm	#6
465-14/3NC825	3C/14AWG/SYS 2000 600V	3	20 A	25 A	11.8 mm	#14
465-12/2NC825	2C/12AWG/SYS 2000 600V	2	30 A	30 A	11.8 mm	#12
496-14/4NC825	4C/14AWG/SYS 2000 600V	4	20 A	25 A	12.6 mm	#14
496-12/3NC825	3C/12AWG/SYS 2000 600V	3	25 A	30 A	12.6 mm	#12
527-10/2NC825	2C/10AWG/SYS 2000 600V	2	35 A	40 A	13.4 mm	#10
527-12/4NC825	4C/12AWG/SYS 2000 600V	4	25 A	30 A	13.4 mm	#12
543-10/3NC825	3C/10AWG/SYS 2000 600V	3	35 A	40 A	13.8 mm	#10
590-10/4NC825	4C/10AWG/SYS 2000 600V	4	35 A	40 A	15 mm	#10
590-14/7NC825	7C/14AWG/SYS 2000 600V	7	20 A	25 A	15 mm	#14

Référence catalogue	Nom del'article	Quantité d'âme	Current Rating @ 75°C	Current Rating @ 90°C	Diamètre extérieur	Taille de la cosse AWG
590-8/2NC825	2C/8AWG/SYS 2000 600V	2	50 A	55 A	15 mm	#8
637-8/3NC825	3C/8AWG/SYS 2000 600V	3	50 A	55 A	16.2 mm	#8
684-8/4NC825	4C/8AWG/SYS 2000 600V	4	50 A	55 A	17.4 mm	#8
637-12/7NC825	7C/12AWG/SYS 2000 600V	7	25 A	30 A	16.2 mm	#12

AVERTISSEMENT

Les produits nVent doivent être installés et utilisés conformément aux consignes figurant dans les fiches d'instructions et les documents de formation des produits nVent. Les fiches d'instructions sont disponibles à l'adresse suivante : www.nvent.com et auprès de votre représentant du service client nVent. Une mauvaise installation, une utilisation incorrecte, une application erronée ou toute autre forme de non-respect scrupuleux des instructions et avertissements de nVent peuvent entraîner un dysfonctionnement du produit, des dommages matériels, des lésions corporelles graves et le décès et/ou annuler votre garantie.

Amérique du Nord

Tel +1.800.545.6258
Fax +1.800.527.5703
thermal.info@nvent.com

Europe, Middle East, Africa

Tel +32.16.213.511
Fax +32.16.213.604
thermal.info@nvent.com

Asie Pacifique

Tel +86.21.2412.1688
Fax +86.21.5426.3167
cn.thermal.info@nvent.com

Amérique latine

Tel +1.713.868.4800
Fax +1.713.868.2333
thermal.info@nvent.com

Our powerful portfolio of brands:

RAYCHEM PYROTENAX TRACER NUHEAT