

# CAROL® PowrFlex™

600 V, UL Type THHN/THWN-2 90°C (milieu sec ou humide)



Depuis 70 ans, la marque CAROL® de Prysmian est synonyme d'innovation et d'excellence dans le domaine des fils et câbles. Prysmian est fière de présenter CAROL® PowrFlex™, la solution novatrice de dernière génération conçue pour la distribution d'énergie dans les centres de données. Comparé aux câbles d'alimentation portables DLO traditionnels, le câble PowrFlex offre une souplesse accrue, des économies substantielles et des délais d'approvisionnement plus courts.



## CONSTRUCTION

### Conducteur

- Fil de cuivre nu recuit (en faisceau ou concentrique) selon ASTM B3, B174, B172
- Cuivre nu souple toronné

### Isolant

- Polychlorure de vinyle (PVC)

### Gaine

- Polyamide robuste (Nylon)

## APPLICATIONS

- Centres de données
- Agrandissement d'aéroports
- Immeubles scolaires
- Secteur pétrolier et gazier
- Production d'électricité
- Énergies renouvelables
- Transports en commun
- Stations d'épuration des eaux usées

## RENDEMENT

- UL Type THHN/THWN-2
- Résistant à l'essence et à l'huile II
- Résistant à la lumière du soleil (noir uniquement)
- ICEA S-95-658/NEMA WC70
- Conformité aux essais de flamme:
  - VW-1
  - FT1 Essai vertical d'inflammabilité
  - Pour l'utilisation dans des chemins de câbles
  - FT4/IEEE 1202 Essai d'exposition à la flamme
- C(UL) T90 NYLON/TWN75
- Satisfait aux essais de flexion et d'impact à froid à -25°C C(UL)

Calibre AWG	Conducteurs		Isolant		Gaine		Poids approx. /1000pi - nom.	Courant admissible* 90°C
	Brins	D.E. du conducteur - nom. (po)	Épaisseur moyenne minimale de paroi (po)	D.E. du câble – nom. (po)	Épaisseur moyenne minimale de paroi (po)	D.E. du câble – nom. (po)		
4/0	2062	0,530	0,05	0,636	0,008	0,652	725	260
250 kcmil	627	0,615	0,06	0,742	0,008	0,758	875	290
350 kcmil	855	0,725	0,06	0,852	0,008	0,868	1200	350
500 kcmil	1235	0,880	0,06	1,007	0,008	1,023	1650	430
600 kcmil	1480	0,972	0,07	1,120	0,009	1,139	2100	475
750 kcmil	1850	1,094	0,07	1,242	0,009	1,261	2500	535
1000 kcmil	2501	1,304	0,07	1,452	0,009	1,471	3300	615

\* Courants admissibles selon le NEC 2014 tableau 310.15(B)(16).



## Prysmian North America

4 Tesseneer Drive, Highland Heights, KY 41076  
na.prysmian.com  
ELE-0009-CAFR-1124