



データセンターの電源ケーブルソリューション

施設、機器及びラック用の
PDUホイップ、設備用ケーブル
およびコード、



Volex は、大手総合ケーブル製造会社であり、EMS (電子機器製造受託) のスペシャリストです。 パフォーマンス重視のアプリケーションおよびパワー製品向け

当社の製品とサービスは、私たちの顧客同様に多岐にわたります。それぞれが私たちの生活の中でますます洗練されたデジタル世界を実現するのに役立ちます。
データセンターの高速相互接続と配電、放射線腫瘍治療、産業用レーザーから 21 世紀の電気自動車に至るまで、複雑な機械と日用品の両方に電力と接続を提供する Volex は世界において不可欠な存在です。



Volex データセンター電源ケーブル およびサポートサービス

データセンターの配電ケーブルの選択は性能とコストの両方に影響します。世界のリーディング電源ケーブルメーカーとしてVolexは適切なプラグとコネクタ、コード、材料、長さを備えたケーブルを選択するための専門的なサービスを提供し電力ワット数、仕向け地、および動作環境要件やその他のカスタム ニーズを満たすことができます。
Volex は統合された自動化モジュールと制御メカニズムを備えた多くの標準的な電源コードを製造するための設備を備えており精密なケーブル切断、ケーブルとワイヤの準備、ワイヤの終端とテストを処理できます。

世界がVolex とビジネスを行う理由

- トータルシステムソリューションの設計、製造、販売のスペシャリスト集団
- 無関税製造オプション
- 高速な処理、広い帯域幅、高密度化処理を
- サポートすることによりあらゆる規模の組織の支援が可能
- 20ヶ国以上での現地エンジニアリング及び販売サポート
- 迅速な対応と顧客応答時間
- 性能と品質を犠牲にすることなくコスト競争力を実現

Volexはデータセンター向け電源ケーブルのニーズに対応する製品とサービスを提供します。

Volexは、指定ベンダーの再配線可能なプラグ、コネクタ、ケーブル、またはVolexが提供する代替品を使用して、お客様の仕様に合わせて製造されたカスタムPDUパワーホィップケーブルアセンブリを提供します。Volexの電源コンポーネントは、コスト効率が高く、工業グレードであり、最高品質の材料で作られています。再配線可能なプラグ、コネクタハウジング、およびケーブルグランドの組み立てと締め付けは、特定の一貫したトルクで行われます。

ネクタ、および「E」と「I」プラグコネクタについては、Volexは、よりコスト効率が高く、最小注文数が少なく、リードタイムが短い成形オプションを提供しています。

ラック機器とラックPDU間の相互接続コードセットについては、Volexは、特許取得済みの「Vロック」ロック機能とカスタム長を備えた製品及び標準長の既製コードセットを提供しています。これらはすべて、北米および国際的な安全規格と設計基準を満たしています。

NEMA L5、L6、L21ツイストロックプラグ、IEC 60320 C13、C15、C19コ

世界クラスの品質と信頼性

全てのVolexのデータセンター用電源ケーブルはさまざまな安全認証を受けており、品質と安全性を保証するために工場での厳しいテストと認証を受けています。

当社のすべてのケーブルは、絶縁抵抗テストに加えて、オープン、短絡、極性テスト、高電圧下での導通(Hipot) 100%電気性能チェックを受けています。

当社の品質保証手順には、トレーサビリティの為にすべての電気テストに合格したプラグに適用されるテストマークを自動的に刻印することが含

まれます。当社のテスターには、不良判定された電源コードを遮断するセンサーが装備されています。

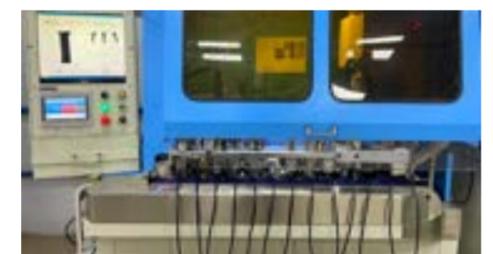
Volex の工場では、研究開発の一環として、また継続的な品質と

信頼性の保証のために、UL / CSA、CCC、SAA、PSE、VDE、および IEC 規格に準拠した以下のテストを実施しています。

- 温度/湿度チャンバー
- 温度上昇
- エージング
- グローワイヤー
- 屈曲
- フォース
- 耐トラッキング
- 突然の引っ張り
- コードアンカレッジ
- タンプリング
- 通常の動作
-



導通および耐電圧試験器



C13 3Pinサブアウトメーションライン

Volex データセンター電源ケーブル

施設 PDU /
電源パネル



施設用 PDU ホイップケーブル
(通常 5 ~ 25M)

機器ラックの電
源コンセント



ラック PDU ホイップケーブル/入カコード
(最大5M)

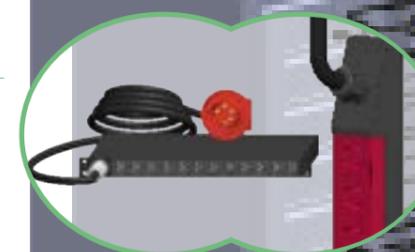
ラック
PDU



ラック機器コードセット
(1-3M)

ラック機器

施設用 PDU
ホイップケーブル



ラック PDU ホイップ
ケーブル/入カコード



ラック機器コ
ードセット

ホイップケーブルとコードセットの3つのカテゴリに対応するコードオプション:

- 導体のサイズはワット数と長さによる
- ジャケットの色
- カスタムラベル、バインディング、梱包
- アプリケーション要件に基づいたケーブルの種類/ジャケットの材質

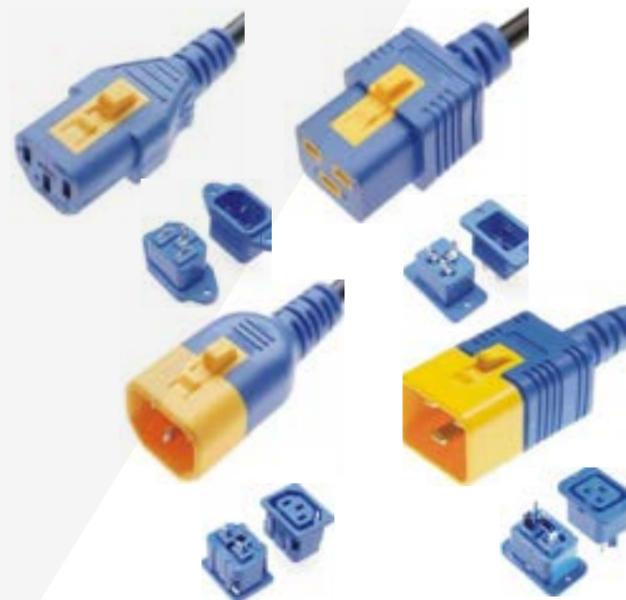
終端タイプ	オプション	終端タイプ(プラグ)	オプション	終端タイプ (コネクタ&プラグコネクタ)	オプション
カスタムコネクタ	指定されたサプライヤーからの提供 カスタム成形プラグ	NEMA ロック	単相 三相デルタ 三相 Y 相	密度が高い場合 PDU:通常 IEC C13/14 及び NEMA 5-20R	Volex V-Lock IEC ロックコネクタ
露出した導線	アースネジラグ スベード端子または丸端子 脱着容易コネクタ	IEC 60309	NEMA ツイストロック 用の同等の Volex 成型プラグ	高出力用、低出力用アウト レット密度 PDU: IEC C13/14、C15/14 、C19/20、NEMA L6- 20P または L6-30P	左右上下の角度付きコネクタ スプリッターケーブル Volex 製同等の成型 NEMA ツイストロック プラグ
終端タイプ(コネクタ)	オプション	終端タイプ(コネクタ)	オプション		
NEMA ロック	単相 三相デルタ 三相 Y 型	固定/内蔵入力ホイップ 用、カスタム終端	ストレートまたはア ングルドストレインリ リーフとケーブルグ ランド		
IEC 60309	Volex 製同等 NEMA レ セプタクル	取り外し可能なラック PDU ホイップケーブル の場合、コンパクトなフ ォーム ファクタで複数 の接点およびさまざま なアンペア数とワイヤ サイズに対応できるさ まざまなハウジングが 利用可能	カスタム配線とワイ ヤ接続 プラスチックまたは金 属製のロック Volex 製同等のモール ドコネクタ		

V-LOCK IEC ロッキング コネクタ

受賞歴のあるこの製品は、システムセットアップ時の挿入不良、システムの振動による緩み、定期メンテナンス中に偶発的に引き抜かれた場合による電源切断の危険性を取り除きます。従い、トラブルシューティングの所要時間が短縮されます。

コネクタの特徴

- 容易な管理 – 余分な手順は不要
- クリック音でロック完了を確認
- V ロック インレットは標準コネクタに幅広く対応
- 幅広のボタンで簡単に取り外し可能
- 幅広く安全認証をカバー



- 優れた動作信頼性
- 耐疲労設計のプラスチックカンチレバー
- 3,000 サイクル耐久性テスト実施

NEMA ツイストロック プラグ

V ロック コネクタと組み合わせることで電源はエンドツーエンドで確保されます。

NEMA ツイスト ロッキング プラグは機能的にはレバーロックと同じです。時計回りにひねると対応するレセプタクルにロックされ、反時計回りにひねると解除されます。Volex成形プラグバージョンは、組み立てタイプの同等品と比較して、よりコスト効率が高く合理的な価格及び、より少量MOQ及びリードタイムで提供します。

成形NEMAツイストロックプラグ

- 成形ボディ
- カシメブレード



組立式NEMAツイストロックプラグ



NEMA L5、L6、L21 ツイストロックプラグの全製品が利用可能です。

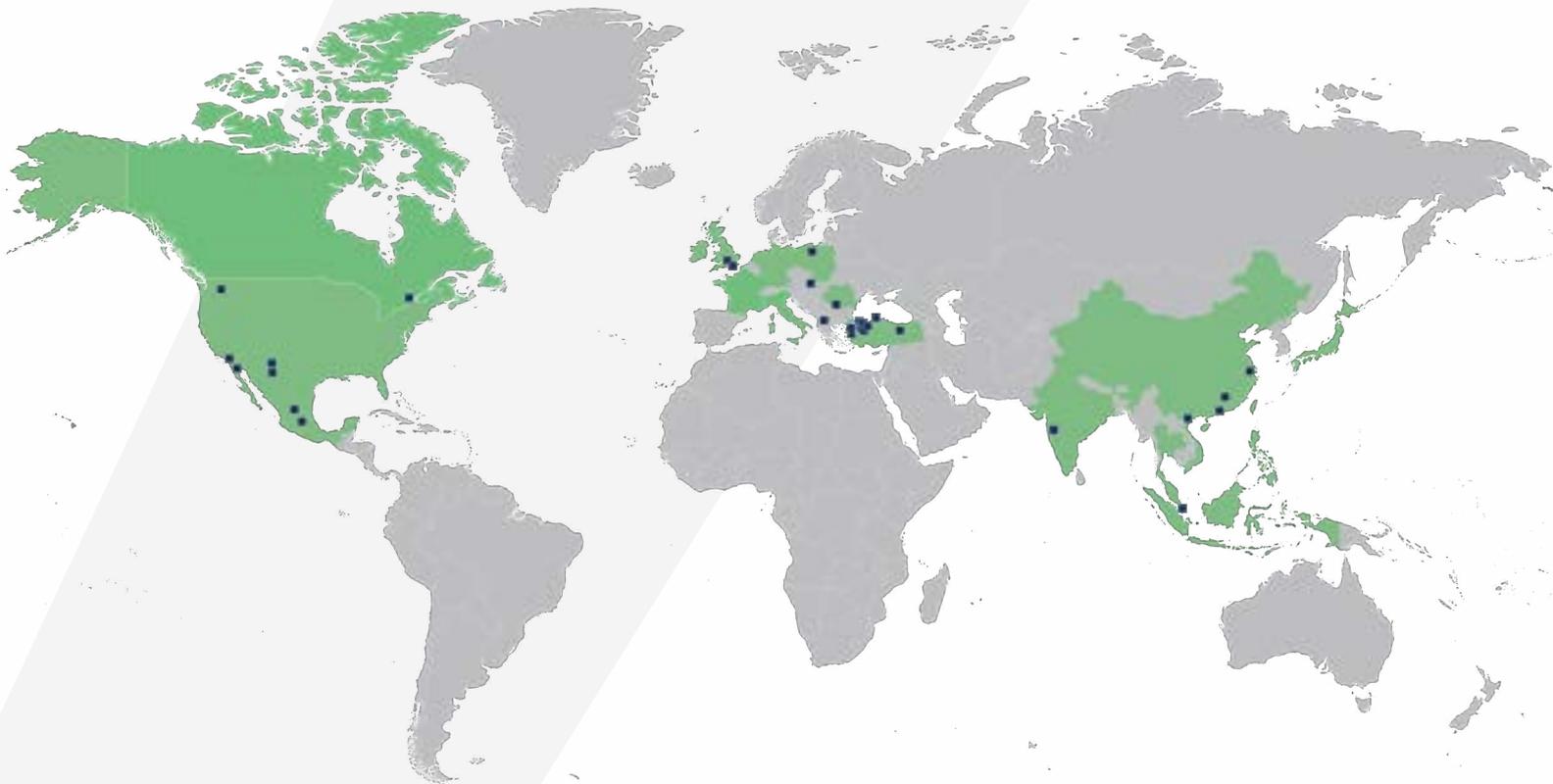
VOLEX POWER PRODUCTS SAFETY APPROVAL COVERAGE

Catalogue No.	Cable Types	Max. Rating	Safety Approval
V1625, V1625A, V1625LA, V1625BA, V1625BS, VNC13A, VAC13AU, VAC13AD (standard), VAC13KS (V-Lock) (C13)	V-75 H05VV-F Ordinary Duty (Circular) 3C x 0.75/1/1.5 mm ²	10A, 250V	Australia (SAA)
	H05VV-F 3C x 0.75/1/1.5 mm ²	10A, 250V	Europe (VDE)
	RVV 300/500 3C x 0.75/1/1.5 mm ²	10A, 250V	China (CCC)
	VCTF 3C x 0.75/1.25/2 mm ² & HVCTF 3C x 1.25 mm ²	7 / 12 / 15A, 125V	Japan (PSE)
	VCTF 3C x 1.25 mm ² & 227 IEC 53 (IEC-J) Round 3C x 1 mm ²	10A, 250V	Japan (IEC-J)
	SJT 3C x AWG 18/16/14 & Shielded AWG 16	10 / 13 / 15A, 125 / 250V	N. America (UL / CSA)
VAC14S (standard), VAC14KC (V-Lock) (C14)	ST & SVT 3C x AWG 18	10A, 125 / 250V	
	V-75 H05VV-F Ordinary Duty (Circular) 3C x 0.75/1 mm ²	10A, 250V	Australia (SAA)
	H05VV-F 3C x 0.75/1 mm ²	10A, 250V	Europe (VDE)
	RVV 300/500 3C x 0.75/1 mm ²	10A, 250V	China (CCC)
	VCTF 3C x 0.75/2 mm ²	7 / 15A, 125V	Japan (PSE)
	VCTF 3C x 1.25 mm ²	10 / 12A, 250V	Japan (PSE)
VSC19, VAC19A, VAC19LA (standard), VAC19KS (V-Lock) (C19)	227 IEC 53 (IEC-J) Round 3C x 1 mm ²	10A, 250V	Japan (IEC-J)
	SJT 3C x AWG 18/16	10 / 13A, 125 / 250V	N. America (UL / CSA)
	SVT 3C x AWG 18	10A, 125 / 250V	
	V-75 H05VV-F Ordinary Duty (Circular) 3C x 1.5 mm ²	16A, 250V	Australia (SAA)
	H05VV-F 3C x 1.5 mm ²	16A, 250V	Europe (VDE)
	RVV 300/500 3C x 1.5 mm ²	16A, 250V	China (CCC)
VAC20A, VAC20AD, VAC20S, VAC20BS (standard), AC20KC (V-Lock) (C20)	VCT 3C x 3.5 mm ²	20A, 125 / 250V	
	VCTF 3C x 2.0 mm ²	15A, 125 / 250V	Japan (PSE)
	HVCTF 3C x 2.0 mm ²	16A, 125 / 250V	
	SJT 3C x AWG 12	20A, 125 / 250V	N. America (UL / CSA)
	SJT 3C x AWG 14	15 / 16A, 125 / 250V	
	VAC20A, VAC20AD, VAC20S, VAC20BS (standard), AC20KC (V-Lock) (C20)	V-75 H05VV-F Ordinary Duty (Circular) 3C x 1.5 mm ²	16A, 250V
H05VV-F 3C x 1.5 mm ²		16A, 250V	Europe (VDE)
RVV 300/500 3C x 1.5 mm ²		16A, 250V	China (CCC)
IEC-J 3C x 1.5 mm ²		16A, 250V	Japan (IEC-J)
HVCTF 3C x 2.0 mm ²		16A, 250V	Japan (PSE)
SJT 3C x AWG 14		16A, 125 / 250V	N. America (UL / CSA)

Please refer to our online product catalogue @ products.volex.com for the matching configurations covered by the safety approvals.



グローバルサポート



ヴォレックス・ワールドワイド

■ 工場/倉庫

■ 国/地域

連絡先情報

アメリカ大陸

Tel: +1 501 438 1313

EMEA

Tel: +44 7768 924844

中国

Tel: +86 159 5019 6906

アジア太平洋地域

Tel: +65 6904 1545

インド

Tel: +91 9940610637

sales@volex.com | www.volex.com

© 2024 Volex Pte Ltd

このプレゼンテーション/文書は情報提供のみを目的としており、その内容は Volex plc またはその他の企業側に法的義務や拘束力を生み出すものではありません。その子会社 (「VolexJ」) の。Volex は誠意を持って提供していますが、明示的か黙示的かを問わず、正確性についていかなる保証、表明、約束も行いません。またはそれに含まれる情報の完全性。さらに、このプレゼンテーション/ドキュメントの内容は著作権によって保護されており、独占的な内容が含まれる場合があります。Volex の機密情報。この情報を使用およびコピーする権利は厳しく制限されており、関連する著作権法および黙示の機密保持条件の対象となります。および/または Volex とこのプレゼンテーション/文書の受領者との間の機密保持契約の条件。