システム仕様

- 環境仕様 （1 ページ）
- スイッチの寸法 （1 ページ）
- シャーシ、モジュール、ファン トレイ、および電源モジュールの重量 （3 ページ）
- 電力仕様 （5 ページ）

環境仕様

環境		仕様
温度	周囲動作温度	32 ～ 104 °F（0 ～ 40 °C）
	非動作温度	-40 ～ 70°C（-40 ～ 158°F）
相対湿度	動作時	5 ～ 90%
	非動作時	5 ～ 95 %
高度	動作時	0 ～ 13,123 フィート（0 ～ 4,000 m）

スイッチの寸法

シャーシまたはモジュール	幅	奥行	高さ
Cisco Nexus 9516 シャーシ	44.5 cm（17.5 インチ）	シャーシとハンドル：80.67 cm（31.76 インチ）	93.41 cm（36.70 インチ）（21 RU）

シャーシまたはモジュール	幅	奥行	高さ
スーパーバイザ モジュール	取り付けブラケットなし：17.78 cm（7.0 インチ） 取り付けブラケットあり：20.32 cm（8.0 インチ）	シャーシ内部：52.5 cm（20.67 インチ） シャーシ外部のイジェクト レバー：1.9 cm（0.75 インチ）	4.4 cm（1.75 インチ）
システム コントローラ モジュール	取り付けブラケットなし：17.3 cm（6.81 インチ） 取り付けブラケットあり：19.84 cm（7.81 インチ）	シャーシ内部：27.28 cm（10.74 インチ） シャーシ外部のイジェクト レバー：1.9 cm（0.75 インチ）	3.61 cm（1.42 インチ）
ラインカード	43.18 cm（17.0 インチ）	シャーシ内部：41.91 cm（16.5 インチ） シャーシ外部のイジェクト レバー：6.35 cm（2.5 インチ）	4.4 cm（1.75 インチ）
ファブリック モジュール	6.25 cm（2.46 インチ）	29.72 cm（11.7 インチ）	77.22 cm（30.4 インチ）
ファン トレイ	12.81 cm（5.04 インチ）	9.83 cm（3.87 インチ）	取り付けブラケットなし：77.47 cm（30.5 インチ） 取り付けブラケットあり：81.48 cm（32.08 インチ）
電源モジュール	13.33 cm（5.25 インチ）	シャーシ内部：44.96 cm（17.75 インチ） シャーシ外部のイジェクト レバー：1.9 cm（0.75 インチ）	4.4 cm（1.75 インチ）

シャーシ、モジュール、ファン トレイ、および電源モジュールの重量

コンポーネント		ユニットあたりの重量
Cisco Nexus 9516 シャーシ（N9K-C9516）		192.0 ポンド（87.3 kg）
スーパーバイザ モジュール		—
–	スーパーバイザ A モジュール（N9K-SUP-A）	2.2 kg（4.84 lb）
–	スーパーバイザ A+ モジュール（N9K-SUP-A+）	5.2 ポンド（2.37 kg）
–	スーパーバイザ B モジュール（N9K-SUP-B）	6.0 ポンド（2.72 kg）
–	スーパーバイザ B+ モジュール（N9K-SUP-B+）	5.3 ポンド（2.39 kg）
N9K C9516 FM ファブリック モジュールでサポートされているライン カード		—
–	8 ポート 100 ギガビット イーサネット CFP2 ライン カード（N9K-X9408PC-CFP2）	13.05 ポンド（5.92 kg）
–	32 ポート 40 ギガビット イーサネット QSFP+ ライン カード（N9K-X9432PQ）	10.85 ポンド（4.92 kg）
–	36 ポート 40 ギガビット イーサネット QSFP+ ライン カード（N9K-X9536PQ）	11.99 ポンド（5.44 kg）
–	48 ポート 1/10 ギガビット イーサネット SFP+ および 4 ポート 40 ギガビット イーサネット QSFP+ ライン カード（N9K-X9464PX）	10.76 ポンド（4.88 kg）
–	48 ポート 1/10GBASE-T および 4 ポート 40 ギガビット イーサネット QSFP+ ライン カード（N9K-X9464TX）	10.01 ポンド（4.54 kg）
–	48 ポート 1/10GBASE-T および 4 ポート 40 ギガビット イーサネット QSFP+ ライン カード（N9K-X9464TX2）	10.01 ポンド（4.54 kg）
–	48 ポート 1/10 ギガビット イーサネット SFP+ および 4 ポート 40 ギガビット イーサネット QSFP+ ライン カード（N9K-X9564PX）	11.48 ポンド（5.2 kg）

コンポーネント		ユニットあたりの重量
–	48 ポート 1/10GBASE-T および 4 ポート 40 ギガビット イーサネット QSFP+ ライン カード（N9K-X9564TX）	12.58 ポンド（5.7 kg）
N9K-C9516-FM-E ファブリック モジュールでサポートされているライン カード		—
–	48 ポート 10/25 ギガビット イーサネット SFP28 および 4 ポート 40/100 ギガビット イーサネット QSFP28 ライン カード（N9K-X97160YC-EX）	12.75 ポンド（5.78 kg）
–	48 ポート 10 ギガビット イーサネット SFP+ および 4 ポート 100 ギガビット イーサネット QSFP 28 ライン カード（N9K-X9788TC-FX）	5.9 kg（13.0 lb）
–	36 ポート 100 ギガビット イーサネット QSFP28 ライン カード（N9K-X9736C-EX）	11.2 ポンド（5.08 kg）
–	36 ポート 100 ギガビット イーサネット QSFP28 ライン カード (N9K-X9736C-FX)	14.6 ポンド（6.62 kg）
–	36 ポート 40 ギガビット イーサネット QSFP28 ライン カード（N9K-X9636Q-FX）	14.6 ポンド（6.62 kg）
–	32 ポート 100 ギガビット イーサネット QSFP28 ライン カード（N9K-X9732C-EX）	12.13 ポンド（5.5 kg）
	N9K-C9516-FM-E2 ファブリック モジュールでサポートされているライン カード	—
–	36 ポート 100 ギガビット イーサネット QSFP28 ライン カード（N9K-X9736C-FX3）	6.7 kg（14.8 ポンド）
ファブリック モジュール		—
–	40 ギガビット N9K-C9516-FM ファブリック モジュール	11.5 ポンド（5.2 kg）
–	100 ギガビット N9K-C9516-FM-E ファブリック モジュール	22.7 ポンド（10.3 kg）
–	36 ポート 100 ギガビット イーサネット QSFP28 ライン カード（N9K-X9736C-FX3）	6.7 kg（14.8 ポンド）
ファン トレイ（N9K-C9516-FAN）		6.84 kg（15.08 ポンド）
電源モジュール		—

コンポーネント		ユニットあたりの重量
–	3 kW AC 電源モジュール（N9K-PAC-3000W-B）	2.8 kg（6.2 ポンド）
–	3 kW ユニバーサル AC/DC 電源モジュール（N9K-PUV-3000W-B）	5.9 ポンド（2.67 kg）
–	3.15 kW デュアル入力汎用 AC/DC 電源モジュール（N9K-PUV2-3000W-B）	5.9 ポンド（2.67 kg）
–	3 kW DC 電源モジュール（N9K-PDC-3000W-B）	6.4 ポンド（2.9 kg）

電力仕様

電力仕様には、電源モジュールのタイプごとの仕様があります。

スイッチ モジュールの所要電力

スイッチの各モジュールの最大電力量を追加して、スイッチ内のすべてのモジュールを動作させるために必要な電源の数を確認します。次に、合計を 3000 W で割ります。結果に小数の値がある場合は、1を結果に追加します。*n*+1 冗長モードでは、さらに 1 つ電源を追加します。*n*+*n* 冗長モードでは、電源モジュールの数を 2 倍にして、2 つ目の電源を用意します。

通常の消費量を測定するには、スイッチ内の各モジュールに通常の電力量を追加します。

新しい電源モジュールは必ず、スイッチ内の他の電源モジュールと同じタイプの電源（AC または DC）を使用するようにしてください。1 つのスイッチで、AC 電源と DC 電源を組み合わせて使用しないでください。

スイッチに使用可能な最大電力

動作に使用可能な最大電力は、

- 電源からの入力電力
- 電源装置の数と出力機能、および
- 使用する電源冗長モードによって異なります。

表は、電源入力、電源モジュールの数、および使用するモードに応じて、3 kW 電源モジュールで使用可能な電力量を示します。

表 *1:3kW* 電源モジュールを備えたスイッチで使用可能な最大電力

電源入力	電源モジュール	複合モード	電源モジュール（*n*+1）の冗長性モード	入力電源（*n*+*n*）冗長性モード
1 つの入力（220 V）	1	3000 W	—	—
	2	6000 W	3000 W	3000 W
	3	9000 W	6000 W	3000 W
	4	12,000 W	9000 W	6000 W
	5	15,000 W	12,000 W	6000 W
	6	18,000 W	15,000 W	9000 W
	7	21,000 W	18,000 W	9000 W
	8	24,000 W	21,000 W	12,000 W
	9	27000 W	24,000 W	12,000 W
	10	30,000 W	27000 W	15,000 W

電源仕様

このスイッチがサポートする各電源の仕様を、これらのサブトピックに示します。

3000 W AC 電源モジュールの仕様

これらの仕様は、PSU3KW-HVPI 電源モジュールに適用されます。

プロパティ	仕様
電源	3000 W
入力電圧	200 ～ 277 VAC
周波数	50 ～ 60 Hz
効率	90 % 以上（20 ～ 100 % の負荷）
冗長モード	組み合わせ、*n*+1、および *n*+*n*
RoHS 準拠	はい
ホット スワップ可能	はい
エアーフローの方向	ポート側吸気エアーフロー

3000 W ユニバーサル AC/DC 電源モジュールの仕様

プロパティ	仕様
電源	3000 W
入力電圧	200 ～ 277 VAC または 240 ～ 380 VDC
Frequency	47 ～ 63 Hz
効率	90 % 以上（20 ～ 100 % の負荷）
冗長モード	組み合わせ、*n*+1、および *n*+*n*
RoHS 準拠	はい
ホット スワップ可能	はい
エアーフローの方向	ポート側吸気エアーフロー

3000 W デュアル入力ユニバーサル AC/DC 電源モジュールの仕様

プロパティ	仕様
電源	3150 W
入力電圧	180 ～ 305 VAC または 192 ～ 400 VDC または
周波数	50 ～ 60 Hz
効率	90 % 以上（20 ～ 100 % の負荷）
冗長モード	組み合わせ、*n*+1、および *n*+*n*
RoHS 準拠	はい
ホット スワップ可能	はい
エアーフローの方向	ポート側吸気エアーフロー

3000 W DC 電源モジュールの仕様

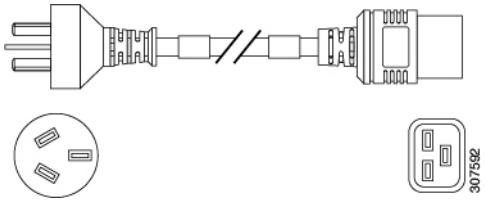
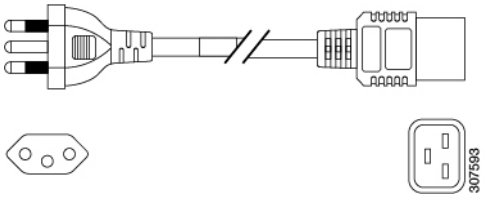
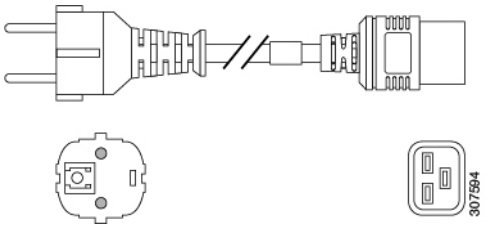
プロパティ	仕様
電源	3000 W
入力電圧	-48 ～ -60 VDC

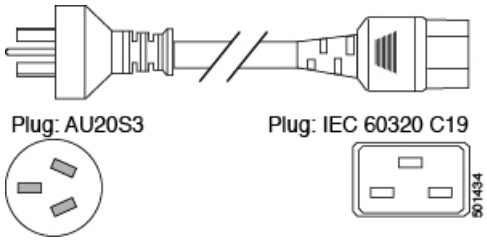
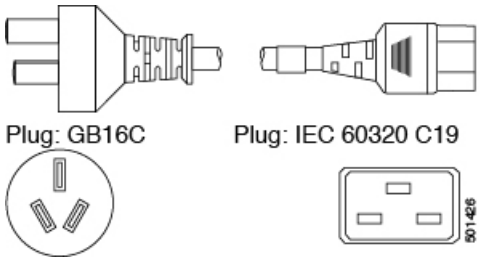
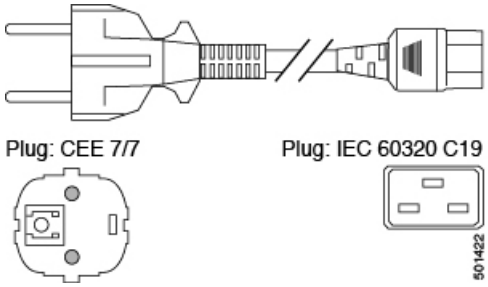
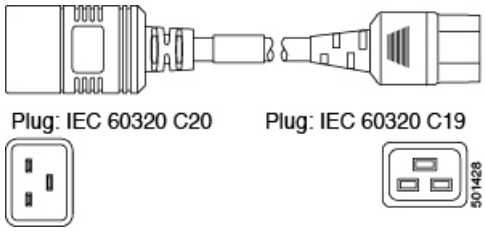
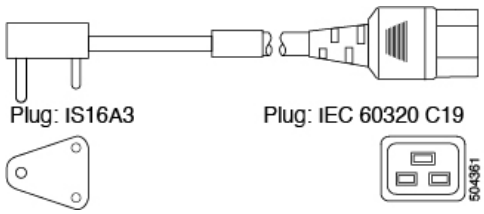
プロパティ	仕様
Frequency	-
効率	90 % 以上（20 ～ 100 % の負荷）
冗長モード	組み合わせ、*n*+1、および *n*+*n*
RoHS 準拠	はい
ホット スワップ可能	はい
エアーフローの方向	ポート側吸気エアーフロー

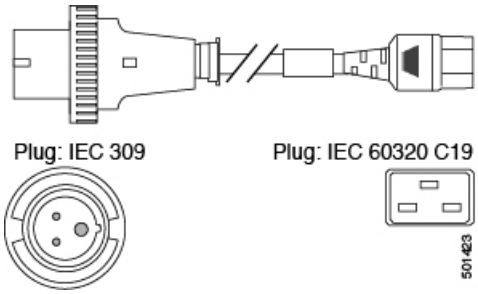
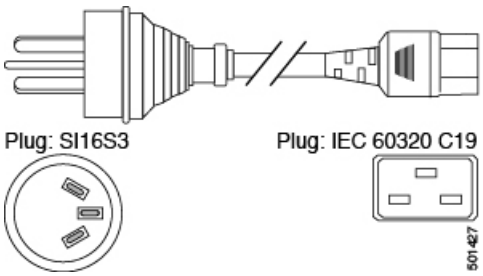
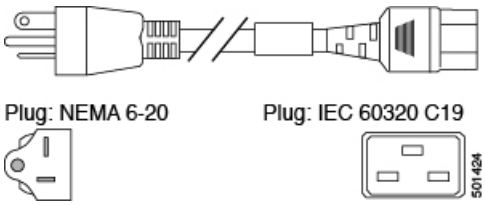
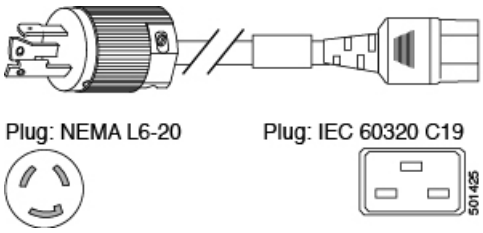
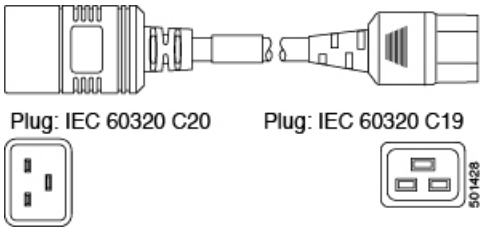
電源ケーブルの仕様

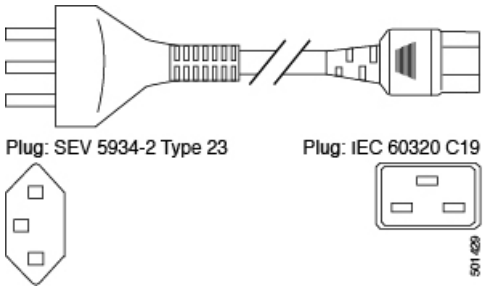
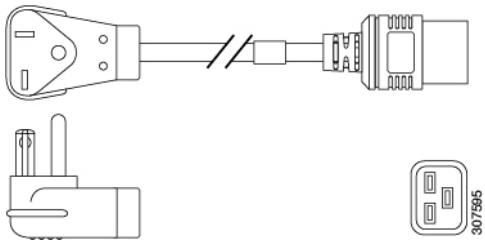
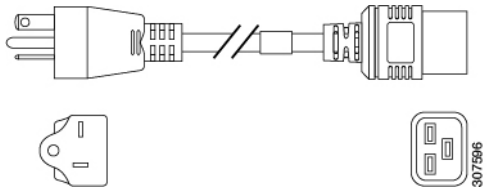
サポートされる電源ケーブルの仕様を、次のサブトピックに示します。

3 kW AC 電源ケーブルの仕様

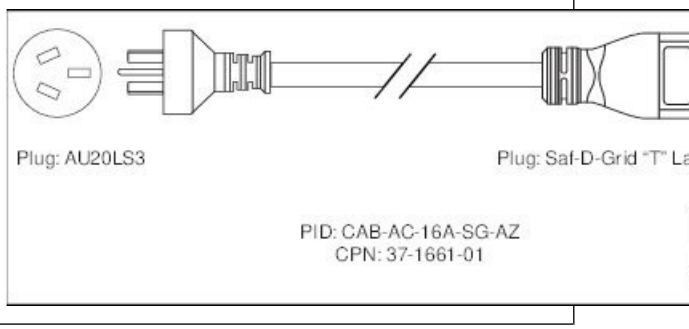
ロケール	電源コード部品番号	コードセット定格	電源コードの図
アルゼンチン	CAB-9K16A-ARG	16A、250 VAC	
ブラジル	CAB-9K16A-ブラジル	16A、250 VAC	
韓国	CAB-9K16A-KOR	16A、250 VAC	
南アフリカ	CAB-9K16A-SA	16A、250 VAC	TBD

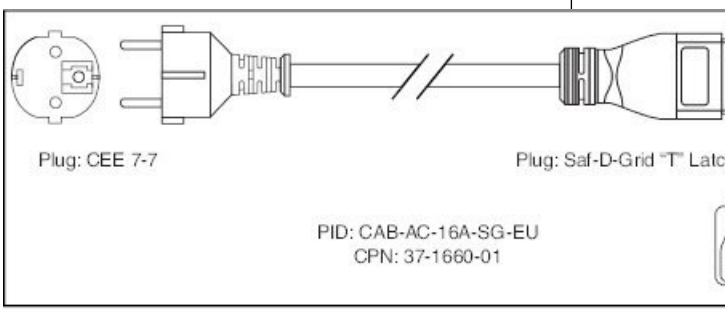
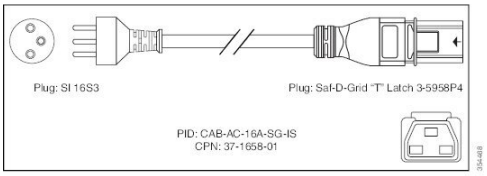
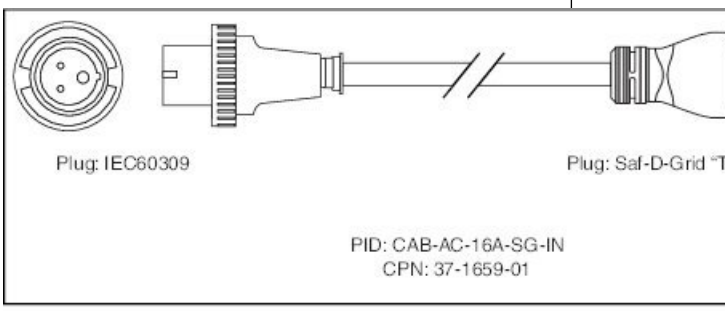
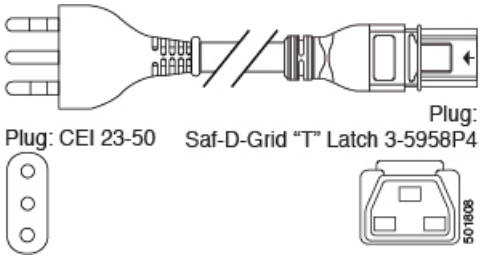
ロケール	電源コード部品番号	コードセット定格	電源コードの図
オーストラリアおよびニュージーランド	CAB-AC-16A-AUS	16A、250 VAC	
中国	CAB-AC-16A-CH	16A、250 VAC	
ヨーロッパ大陸	CAB-AC-2500W-EU	16A、250 VAC	
インド	CAB-C19-C20- IND	16A、250 VAC	
インド	PWR-CORD10-IND	16A、250 VAC	

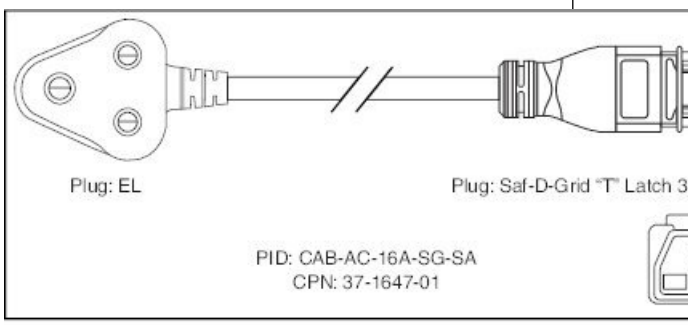
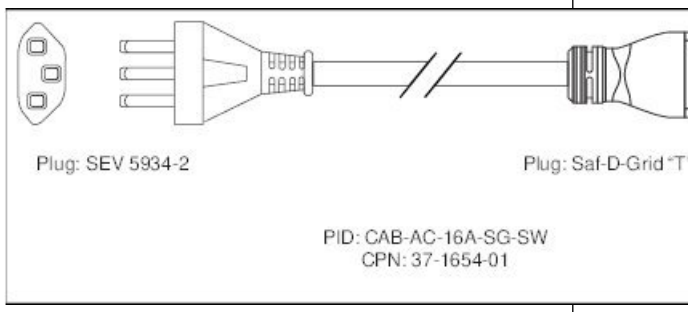
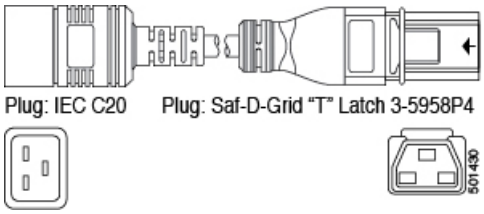
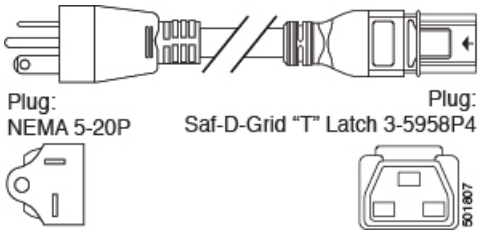
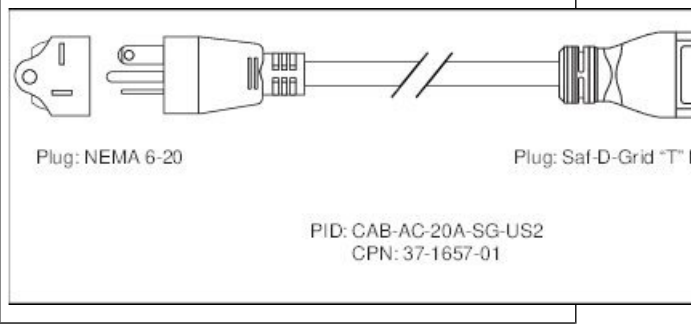
ロケール	電源コード部品番号	コードセット定格	電源コードの図
International	CAB-AC-2500W-INT	16A、250 VAC	
イスラエル	CAB-AC-2500W-ISRL	16A、250 VAC	
日本および北米（ロックなし）200 ～ 240 VAC 動作	CAB-AC-2500W-US1	16A、250 VAC	
日本および北米（ロックあり）200 ～ 240 VAC 動作	CAB-AC-C6K-TWLK	16A、250 VAC	
配電ユニット（PDU）	CAB-C19-CBN	16A、250 VAC	

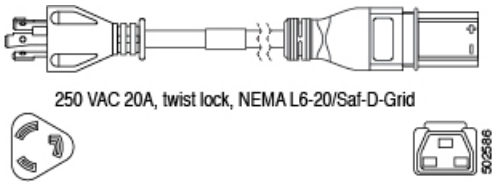
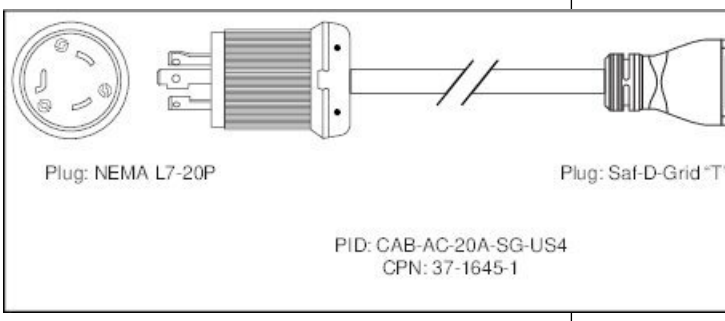
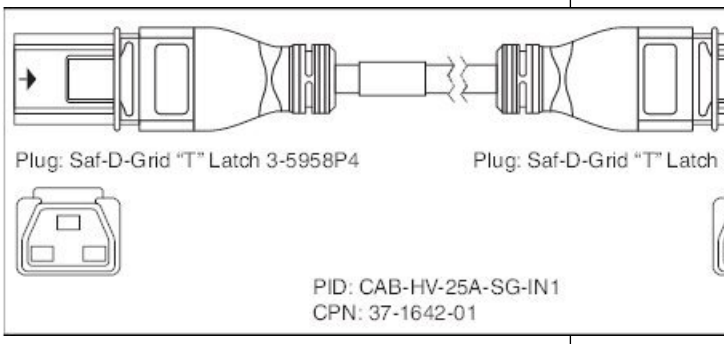
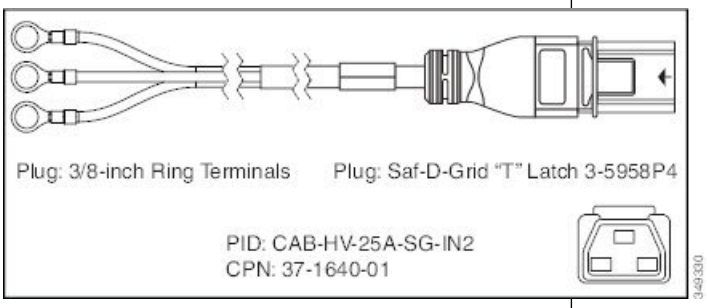
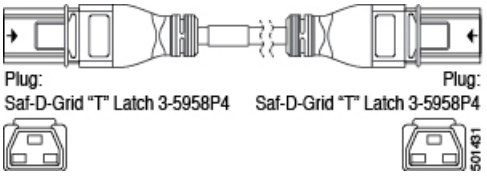
ロケール	電源コード部品番号	コードセット定格	電源コードの図
スイス	CAB-ACS-16	16A、250 VAC	
台湾	CAB AC C19 TW	16 A、250 VAC (IEC 60320 C19 ～ EL 218)	
US	CAB-AC-STRT-C19US	16 A、250 VAC（ストレート ブレード NEMA 6-20 プラグ）	
アルゼンチン、ブラジル、および日本以外すべて	NO-PWR-CORD	注文に含まれる電源コードなし	なし

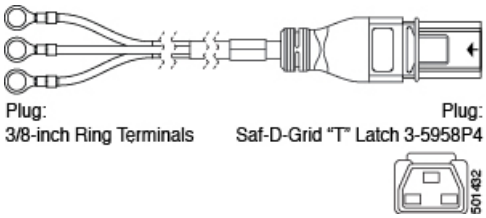
3 kW ユニバーサル AC/DC および 3 kW デュアル入力ユニバーサル AC/DC 電源ケーブルの仕様

ロケール	電源コード部品番号	コードセット定格	電源コードの図
オーストラリアおよびニュージーランド	CAB-AC-16A-SG-AZ	16 A、250 VAC (AU20LS3/Saf-D-Grid)	

ロケール	電源コード部品番号	コードセット定格	電源コードの図
	CAB-AC-16A-SG-EU	16A、250 VAC	
イスラエル	CAB-AC-16A-SG-IS	16A、250 VAC	
国際/英国	CAB-AC-16A-SG-IN	16A、250 VAC	
イタリア	CAB-AC-16A-SG-IT	16A、250 VAC	

ロケール	電源コード部品番号	コードセット定格	電源コードの図
南アフリカ	CAB-AC-16A-SG-SA	16A、250 VAC	
スイス	CAB-AC-16A-SG-SW	16A、250 VAC	
北米	CAB-AC-20A-SG-C20	250 VAC 20 A	
北米	CAB-AC-20A-SG-US	16A、250 VAC	
北米（非ロッキング）200 ～ 240 VAC 動作	CAB-AC-20A-SG-US2	250 VAC 20 A	

ロケール	電源コード部品番号	コードセット定格	電源コードの図
北米	CAB-AC-20A-SG-US3	250 VAC 20 A	
北米 277 VAC 動作	CAB-AC-20A-SG-US4	277 VAC 20 A	
国際仕様、Saf-D-Grid/Saf-D-Grid	CAB-HV-25A-SG-IN1	400 VAC 20 A	
国際仕様、リング端子電源プラグ、リング端子/Saf-D-Grid	CAB-HV-25A-SG-IN2	20A、300 VAC/500 VDC	
北米	CAB-HV-25A-SG-US1	277 VAC/ 240 VDC/ 380 VDC 25 A	

ロケール	電源コード部品番号	コードセット定格	電源コードの図
北米	CAB-HV-25A-SG-US2	277 VAC/ 240 VDC/ 380 VDC 25 A	
アルゼンチン、ブラジル、および日本以外すべて	NO-PWR-CORD	注文に含まれる電源コードなし	なし

3 kW DC 電源モジュールの電源コードの仕様

各 3 kW DC 電源モジュールには、お客様側で用意された 4 本の電源コード（2 本のマイナスケーブルと 2 本のプラス ケーブル）が必要です。6 ゲージ ケーブルを使用することを推奨します。シスコでは、電源モジュールへの接続用の 6 ゲージ ラグを提供しています。お客様は、DC 電源へのケーブルの接続に必要なコネクタを準備する必要があります。

翻訳について
このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。