



Spezifikationen

- Chassis – Spezifikationen, auf Seite 1
- Netzteil – Spezifikationen, auf Seite 6
- Chassis und Modul – Leistungsaufnahme und Wärmeabgabe, auf Seite 15
- Gewichtsangaben, auf Seite 17

Chassis – Spezifikationen

Catalyst 9404R Switch – Chassis-Spezifikationen

Tabelle 1: Physische Spezifikationen des Chassis

Nummer	Spezifikation
Abmessungen (H x B x T)	26,53 x 43,94 x 41,40 cm (10,47 x 17,3 x 16,3 Zoll)
Höheneinheiten (HE ¹)	6 HE
Gewicht	Chassis mit Lüftereinschub: 17,2 kg (39,0 lb)

¹ Die Chassis-Höhe wird in Höheneinheiten (HE oder nur E) gemessen, wobei 1 HE oder 1 E 44,45 mm (1,75") entspricht.

Tabelle 2: Umweltbezogene Spezifikationen des Chassis

Nummer	Spezifikation
Umgebungstemperatur und Höhe für den normalen Betrieb ²	<ul style="list-style-type: none"> • -5 bis +45 °C (23 bis 113 °F), bis zu 1.800 m (6.000 ft) • -5 bis +40 °C (23 bis 104 °F), bis zu 3.000 m (10.000 ft)
Umgebungstemperatur und Höhe bei kurzfristigen Ausnahmebedingungen ³	<ul style="list-style-type: none"> • -5 bis +55 °C (23 bis 131 °F), bis zu 1.800 m (6.000 ft) • -5 bis +50 °C (23 bis 122 °F), bis zu 3.000 m (10.000 ft) Lagerung: -40 bis 75 °C (-40 bis 167 °F)

Nummer	Spezifikation		
Lagertemperatur	-40 bis +75 °C (-40 bis 167 °F)		
Thermischer Übergang	Warm zu kalt: maximal 30 °C (86 °F) pro Stunde Kalt zu warm: maximal 96 °C (204,8 °F) pro Stunde		
Relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung (nicht kondensierend)	Betrieb und Lagerung: 10 bis 95 Prozent		
Höhe (Betrieb und Lagerung)	-60 bis 3.000 m		
Schalldruckpegel (LpAD) und Schallleistungspegel (LwAD)	LpAD: 57 dBA LwAD: maximal 7,2 Bel Diese Werte beziehen sich auf vier installierte Netzteile bei einer Nennausgangsleistung von 50 Prozent gemäß ISO 7779 und ISO 9296 (ISO = International Organization for Standardization).		
Luftstromführung	<ul style="list-style-type: none"> • Chassis (Richtung des Luftstroms mit Blick auf die Vorderseite des Chassis) <ul style="list-style-type: none"> • Standardmäßige Rack-Montage (mit oder ohne Halterung): von rechts nach links • NEBS-konforme Rack-Montage: von vorne nach hinten • Stromversorgung: von vorne nach hinten 		
Stoß/Erschütterung	Betrieb: 5 G, 11 ms (Halbsinus) Lagerung: 15 G, 11 ms (Halbsinus)		
Sinusschwingung	<ul style="list-style-type: none"> • Betrieb: 0,15 G (10 Hz–500 Hz) • Lagerung: 0,8 G (10 Hz–500 Hz) 		
Zufällige Schwingung (Betrieb)	Spektrale Belastungsgrenze (Frequenzen)	Spektrale Beschleunigungsdichte	Steigung
	2,5–5 Hz	-	6 dB/Oktave
	5–100 Hz	0,1 [(m/s ²)/Hz] (0,001 g ² /Hz)	-
	100–200 Hz	-	24 dB/Oktave

Nummer	Spezifikation		
Zufällige Schwingung (Lagerung)	Spektrale Belastungsgrenze (Frequenzen)	Spektrale Beschleunigungsdichte	Steigung
	2,5–5 Hz	-	6 dB/Oktave
	5–100 Hz	1,0 [(m/s ²)/Hz* (0,01 g ² /Hz)	-
	100–200 Hz	-	24 dB/Oktave

² Minimale Umgebungstemperatur bei Kaltstart beträgt 0 °C.

³ Kurzfristige Ausnahmebedingungen: maximal 96 aufeinanderfolgende Stunden oder insgesamt 15 Tage oder 15 Mal in einem Jahr

Catalyst 9407R Switch – Chassis-Spezifikationen

Tabelle 3: Physische Spezifikationen des Chassis

Nummer	Spezifikation
Abmessungen (H x B x T)	44,22 x 43,94 x 41,40 cm (17,41" x 17,30" x 16,30")
Höheneinheiten (HE ⁴)	10 RU
Gewicht	Chassis mit Lüftereinschub: 28,58 kg (63,0 lb)

⁴ Die Chassis-Höhe wird in Höheneinheiten (HE oder nur E) gemessen, wobei 1 HE oder 1 E 44,45 mm (1,75") entspricht.

Tabelle 4: Umweltbezogene Spezifikationen des Chassis

Nummer	Spezifikation
Umgebungstemperatur und Höhe für den normalen Betrieb ⁵	<ul style="list-style-type: none"> • -5 bis +45 °C (23 bis 113 °F), bis zu 1.800 m (6.000 ft) • -5 bis +40 °C (23 bis 104 °F), bis zu 3.000 m (10.000 ft)
Umgebungstemperatur und Höhe bei kurzfristigen Ausnahmebedingungen ⁶	<ul style="list-style-type: none"> • -5 bis +55 °C (23 bis 131 °F), bis zu 1.800 m (6.000 ft) • -5 bis +50 °C (23 bis 122 °F), bis zu 3.000 m (10.000 ft) Lagerung: -40 bis 75 °C (-40 bis 167 °F)
Lagertemperatur	-40 bis +75 °C (-40 bis 167 °F)
Thermischer Übergang	Warm zu kalt: maximal 30 °C (86 °F) pro Stunde Kalt zu warm: maximal 96 °C (204,8 °F) pro Stunde

Nummer	Spezifikation		
Relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung (nicht kondensierend)	Betrieb und Lagerung: 10 bis 95 Prozent		
Höhe (Betrieb und Lagerung)	-60 bis 3.000 m		
Schalldruckpegel (LpAD) und Schalleistungspegel (LwAD)	LpAD: 58 dBA LwAD: maximal 7,7 Bel Diese Werte beziehen sich auf acht installierte Netzstrommodule bei einer Nennausgangsleistung von 50 Prozent gemäß ISO 7779 und ISO 9296 (ISO = International Organization for Standardization).		
Luftstromführung	<ul style="list-style-type: none"> • Chassis (Richtung des Luftstroms mit Blick auf die Vorderseite des Chassis) <ul style="list-style-type: none"> • Standardmäßige Rack-Montage (mit oder ohne Halterung): von rechts nach links • NEBS-konforme Rack-Montage: von vorne nach hinten • Stromversorgung: von vorne nach hinten 		
Stoß/Erschütterung	Betrieb: 5 G, 11 ms (Halbsinus) Lagerung: 15 G, 11 ms (Halbsinus)		
Sinusschwingung	<ul style="list-style-type: none"> • Betrieb: 0,15 G (10 Hz–500 Hz) • Lagerung: 0,8 G (10 Hz–500 Hz) 		
Zufällige Schwingung (Betrieb)	Spektrale Belastungsgrenze (Frequenzen)	Spektrale Beschleunigungsdichte	Steigung
	2,5–5 Hz	-	6 dB/Oktave
	5–100 Hz	0,1 [(m/s ²) ²]/Hz (0,001 g ² /Hz)	-
	100–200 Hz	-	24 dB/Oktave
Zufällige Schwingung (Lagerung)	Spektrale Belastungsgrenze (Frequenzen)	Spektrale Beschleunigungsdichte	Steigung
	2,5–5 Hz	-	6 dB/Oktave
	5–100 Hz	1,0 [(m/s ²) ²]/Hz* (0,01 g ² /Hz)	-
	100–200 Hz	-	24 dB/Oktave

⁵ Minimale Umgebungstemperatur bei Kaltstart beträgt 0 °C.

⁶ Kurzfristige Ausnahmebedingungen: maximal 96 aufeinanderfolgende Stunden oder insgesamt 15 Tage oder 15 Mal in einem Jahr

Catalyst 9410R Switch – Chassis-Spezifikationen

Tabelle 5: Physische Spezifikationen des Chassis

Nummer	Spezifikation
Abmessungen (H x B x T)	57,43 x 43,94 x 41,40 cm (22,61" x 17,30" x 16,30")
Höheneinheiten (HE ⁷)	13 RU
Gewicht	Chassis mit Lüftereinschub: 29,48 kg (65,0 lb)

⁷ Die Chassis-Höhe wird in Höheneinheiten (HE oder nur E) gemessen, wobei 1 HE oder 1 E 44,45 mm (1,75") entspricht.

Tabelle 6: Umweltbezogene Spezifikationen des Chassis

Nummer	Spezifikation
Umgebungstemperatur und Höhe für den normalen Betrieb ⁸	<ul style="list-style-type: none"> • -5 bis +45 °C (23 bis 113 °F), bis zu 1.800 m (6.000 ft) • -5 bis +40 °C (23 bis 104 °F), bis zu 3.000 m (10.000 ft)
Umgebungstemperatur und Höhe bei kurzfristigen Ausnahmebedingungen ⁹	<ul style="list-style-type: none"> • -5 bis +55 °C (23 bis 131 °F), bis zu 1.800 m (6.000 ft) • -5 bis +50 °C (23 bis 122 °F), bis zu 3.000 m (10.000 ft)
Lagerung	-40 bis +75 °C (-40 bis 167 °F)
Thermischer Übergang	Warm zu kalt: maximal 30 °C (86 °F) pro Stunde Kalt zu warm: maximal 96 °C (204,8 °F) pro Stunde
Relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung (nicht kondensierend)	Betrieb und Lagerung: 10 bis 95 Prozent
Höhe (Betrieb und Lagerung)	-60 bis 3.000 m
Schalldruckpegel (LpAD) und Schallleistungspegel (LwAD)	LpAD: 60 dBA LwAD: maximal 7,8 Bel Diese Werte beziehen sich auf acht installierte Netzstrommodule bei einer Nennausgangsleistung von 50 Prozent gemäß ISO 7779 und ISO 9296 (ISO = International Organization for Standardization).

Nummer	Spezifikation		
Luftstromführung	<ul style="list-style-type: none"> • Chassis (Richtung des Luftstroms mit Blick auf die Vorderseite des Chassis) <ul style="list-style-type: none"> • Standardmäßige Rack-Montage (mit oder ohne Halterung): von rechts nach links • NEBS-konforme Rack-Montage: von vorne nach hinten • Stromversorgung: von vorne nach hinten 		
Stoß/Erschütterung	Betrieb: 5 G, 11 ms (Halbsinus) Lagerung: 15 G, 11 ms (Halbsinus)		
Sinusschwingung	<ul style="list-style-type: none"> • Betrieb: 0,15 G (10 Hz–500 Hz) • Lagerung: 0,8 G (10 Hz–500 Hz) 		
Zufällige Schwingung (Betrieb)	Spektrale Belastungsgrenze (Frequenzen)	Spektrale Beschleunigungsdichte	Steigung
	2,5–5 Hz	-	6 dB/Oktave
	5–100 Hz	0,1 [(m/s ²) ²]/Hz (0,001 g ² /Hz)	-
	100–200 Hz	-	24 dB/Oktave
Zufällige Schwingung (Lagerung)	Spektrale Belastungsgrenze (Frequenzen)	Spektrale Beschleunigungsdichte	Steigung
	2,5–5 Hz	-	6 dB/Oktave
	5–100 Hz	1,0 [(m/s ²) ²]/Hz* (0,01 g ² /Hz)	-
	100–200 Hz	-	24 dB/Oktave

⁸ Minimale Umgebungstemperatur bei Kaltstart beträgt 0 °C.

⁹ Kurzfristige Ausnahmerebedingungen: maximal 96 aufeinanderfolgende Stunden oder insgesamt 15 Tage oder 15 Mal in einem Jahr

Netzteil – Spezifikationen

2.100-W-Wechselstrom-Netzteil – Spezifikationen

Die folgende Tabelle enthält Spezifikationen für das 2.100-W-Wechselstrom-Netzteil:

Tabelle 7: 2.100-W-Wechselstrom-Netzteil – Spezifikationen

Spezifikation	Beschreibung
Wechselstrom-Eingangstyp	Verschiedene Eingänge mit Leistungsfaktorkorrektur. Hinweis Die Leistungsfaktorkorrektur ist eine Standardfunktion bei Wechselstromnetz teilen. Die Leistungsfaktorkorrektur verringert die reaktive Komponente in der Wechselstromquelle, sodass höhere Leistungsfaktoren (0,90 Minimum bei Lasten gleich oder größer als 20 % der Maximallast und 0,95 Minimum bei 2100 W Maximallast mit Eingangsnennspannung von 115/230 V Wechselstrom) und geringeren Oberschwingungen erreicht werden.
Eingangsspannung (Wechselstrom)	Niedrige Netzspannung (115 V AC nominal) – 85 V AC (min) bis 132 V AC (max) Hohe Netzspannung (230 V AC nominal) – 180 V AC (min) bis 264 V AC (max)
Eingangsstromstärke (Wechselstrom)	11,44 A bei 100 V AC (Leistung 950 W) 11,44 A bei 200 V AC (Leistung 2112 W)
Eingangsfrequenz (Wechselstrom)	50/60 Hz nominal (vollständiger Bereich 47 bis 63 Hz)
Anforderungen an die Abzwegleitung	Jedes Chassis-Netzteil sollte einen dedizierten, gesicherten Stromkreis haben: <ul style="list-style-type: none"> • Nordamerika: 15 A • International: Stromkreise gemäß lokaler bzw. nationaler Anforderungen. • Alle Eingänge von Wechselstromnetzteilen sind vollständig isoliert. <ul style="list-style-type: none"> • Bei mehreren Netzteilen im selben Chassis muss die Phase des Quellwechselstroms nicht gleich sein. Netzteil 1 kann beispielsweise mit Phase A und Netzteil 2 mit Phase B betrieben werden. • In Netzen mit hoher Spannung ist die Linienleitung mit einer Quellwechselstrom-Phase und der Neutralleiter entweder mit einem neutralen, einphasigen Stromsystem oder einer anderen Quellwechselstrom-Phase verbunden. Die Eingangsspannung muss dabei immer zwischen 180 und 264 V AC liegen.
Netzteil – Ausgangsleistung	Bei 55 V DC Ausgangsspannung – 940 W bei 115 V AC; 2102 W bei 230 V AC Bei 3,3 V DC Ausgangsspannung – 10 W bei 115 V AC; 10 W bei 230 V AC
Ausgangsspannung Netzteil	<ul style="list-style-type: none"> • Betrieb mit 100 bis 120 V Wechselspannung <ul style="list-style-type: none"> • 3,0 A bei 3,3 V • 17,09 A bei 55 V • Betrieb mit 200 bis 240 V Wechselspannung <ul style="list-style-type: none"> • 3,0 A bei 3,3 V • 38,21 A bei 55 V

Spezifikation	Beschreibung
Netzausfallüberbrückung–Ausgang	Mindestens 20 ms.
kVA-Leistung ¹⁰	2112 W (Gesamtausgangsleistung) bzw. 2246,8 kVA (Betrieb mit hoher Netzspannung).
Wärmeabgabe (in British Thermal Units (BTU))	Bei 2112 W: 460,0 BTU pro Stunde Bei 950 W: 244,0 BTU pro Stunde
Gewicht	2,3 kg (5,0 lb)

¹⁰ Die für das Netzteil angegebene KVA-Leistung sollte als Dimensionierungskriterium für beide USV-Ausgänge sowie für Standardschaltkreise und Transformatoren zur Versorgung eines Switchs verwendet werden.

2.100-W-Netzstrommodul – Wechselstromkabel

Die folgende Tabelle enthält die Spezifikationen für Wechselstromkabel, die für 2100-W-Wechselstromnetzteile erhältlich sind. Die Tabelle enthält auch Verweise auf Abbildungen von Netzkabeln.





Hinweis Alle Netzkabel für 2100-W-Netzteile:



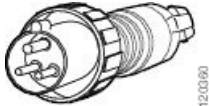
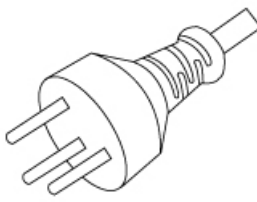




- sind in Längen von 3,0 bis 4,293 m (9,84 bis 14 ft) erhältlich, wobei die meisten Kabellängen zwischen 4,013 und 4,293 m (13 und 14 ft) liegen.
- verfügen über einen IEC60320/C19-Gerätestecker an einem Ende.


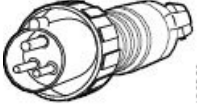



Abbildung 1: IEC60320/C19-Gerätestecker



Tabelle 8: 2100-W-Netzteil – Wechselstromkabel

Gebietsschema	Teilenummer	Nennwerte	Wechselstrom-Netzstecker
Argentinien	CAB-I309-C19-INTL	20 A, 250 V Wechselstrom	Abbildung 2: CAB-I309-C19-INTL= (Argentinien) 
Australien	CAB-AC-16A-AUS	16 A, 250 V Wechselstrom	Abbildung 3: CAB-AC-16A-AUS= (Australien) 

Gebietsschema	Teilenummer	Nennwerte	Wechselstrom-Netzstecker
Europa	CAB-CEE77-C19-EU	16 A, 250 V Wechselstrom	Abbildung 4: CAB-CEE77-C19-EU= und CAB-I309-C19-INTL= (Europa) 
	CAB-I309-C19-INTL	20 A, 250 V Wechselstrom	
Indien	CAB-SABS-C19-IND	16 A, 250 V Wechselstrom	Abbildung 5: CAB-SABS-C19-IND= (Indien) 
Auslandsgespräche	CAB-I309-C19-INTL	20 A, 250 V Wechselstrom	Abbildung 6: CAB-I309-C19-INTL= (International) 
Israel	CAB-S132-C19-ISRL	16 A, 250 V Wechselstrom	Abbildung 7: CAB-S132-C19-ISRL= (Israel) 
Italien	CAB-C2316-C19-IT	16 A, 250 V Wechselstrom	Abbildung 8: CAB-C2316-C19-IT= (Italien) 
Japan, Nordamerika (nicht verriegelter Stecker), Betrieb mit 200 bis 240 V Wechselstrom	CAB-US620P-C19-US	20 A, 250 V Wechselstrom	Abbildung 9: CAB-US620P-C19-US= (Japan, Nordamerika; nicht verriegelt) 
Japan, Nordamerika (verriegelter Stecker), Betrieb mit 200 bis 240 V Wechselstrom	CAB-L620P-C19-US	20 A, 250 V Wechselstrom	Abbildung 10: CAB-L620P-C19-US= (Japan, Nordamerika; verriegelt) 
Nordamerika	CAB-US515P-C19-US	15 A, 125 V Wechselstrom	Abbildung 11: CAB-US515P-C19-US= (Nordamerika) 

Gebietsschema	Teilenummer	Nennwerte	Wechselstrom-Netzstecker
Nordamerika	CAB-US520-C19-US	20 A, 125 V Wechselstrom	Abbildung 12: CAB-US520-C19-US= (Nordamerika) 
Südafrika	CAB-I309-C19-INTL	20 A, 250 V Wechselstrom	Abbildung 13: CAB-I309-C19-INTL= (Südafrika) 
Großbritannien	CAB-BS1363-C19-UK	13 A, 250 V Wechselstrom	Abbildung 14: CAB-BS1363-C19-UK= (Großbritannien) 
	CAB-I309-C19-INTL	20 A, 250 V Wechselstrom	Abbildung 15: CAB-I309-C19-INTL= (International) 
USV, 220 V	CAB-C19-CBN	20 A, 250 V Wechselstrom	Abbildung 16: 130923 

3.200-W-Wechselstrom-Netzteil – Spezifikationen

Die folgende Tabelle enthält Spezifikationen für das 3.200-W-Wechselstrom-Netzteil:

Tabelle 9: 3.200-W-Wechselstrom-Netzteil – Spezifikationen

Spezifikation	Beschreibung
Wechselstrom-Eingangstyp	Verschiedene Eingänge mit Leistungsfaktorkorrektur. Hinweis Die Leistungsfaktorkorrektur ist eine Standardfunktion bei Wechselstromnetz teilen. Die Leistungsfaktorkorrektur verringert die reaktive Komponente in der Wechselstromquelle, sodass höhere Leistungsfaktoren (0,90 Minimum bei Lasten gleich oder größer als 20 % der Maximallast und 0,95 Minimum bei 3200 W Maximallast mit Eingangsnennspannung von 115/230 V Wechselstrom) und geringeren Oberschwingungen erreicht werden.
Eingangsspannung (Wechselstrom)	Niedrige Netzspannung (115 V AC nominal) – 85 V AC (min) bis 132 V AC (max) Hohe Netzspannung (230 V AC nominal) – 180 V AC (min) bis 264 V AC (max)

Spezifikation	Beschreibung
Eingangsstromstärke (Wechselstrom)	17,6 A bei 100 V AC (Leistung 1.570 W) 17,6 A bei 200 V AC (Leistung 3.200 W)
Eingangsfrequenz (Wechselstrom)	50/60 Hz nominal (vollständiger Bereich 47 bis 63 Hz)
Anforderungen an die Abzweigleitung	Jedes Chassis-Netzteil sollte einen dedizierten, gesicherten Stromkreis haben: <ul style="list-style-type: none"> • Nordamerika: 20 A • International: Stromkreise gemäß lokaler bzw. nationaler Anforderungen. • Alle Eingänge von Wechselstromnetzteilen sind vollständig isoliert. <ul style="list-style-type: none"> • Bei mehreren Netzteilen im selben Chassis muss die Phase des Quellwechselstroms nicht gleich sein. Netzteil 1 kann beispielsweise mit Phase A und Netzteil 2 mit Phase B betrieben werden. • In Netzen mit hoher Spannung ist die Linienleitung mit einer Quellwechselstrom-Phase und der Neutralleiter entweder mit einem neutralen, einphasigen Stromsystem oder einer anderen Quellwechselstrom-Phase verbunden. Die Eingangsspannung muss dabei immer zwischen 180 und 264 V AC liegen.
Netzteil – Ausgangsleistung	Bei 55 V DC Ausgangsspannung: 1.560 W bei 115 V AC; 3190 W bei 230 V AC Bei 3,3 V DC Ausgangsspannung: 10 W bei 115 V AC; 10 W bei 230 V AC
Ausgangsspannung Netzteil	<ul style="list-style-type: none"> • Betrieb mit 100 bis 120 V Wechselspannung <ul style="list-style-type: none"> • 3,0 A bei 3,3 V • 28,36 A bei 55 V • Betrieb mit 200 bis 240 V Wechselspannung <ul style="list-style-type: none"> • 3,0 A bei 3,3 V • 58 A bei 55 V
Netzausfallüberbrückung–Ausgang	Mindestens 20 ms.
kVA-Leistung ¹¹	3.200 W (Gesamtausgangsleistung) bzw. 3.478,3 kVA (Betrieb mit hoher Netzspannung).
Wärmeabgabe (in British Thermal Units (BTU))	Bei 3.200 W: 948,86 BTU pro Stunde Bei 1.570 W: 594,85 BTU pro Stunde
Gewicht	2,3 kg (5,0 lb)

- ¹¹ Die für das Netzteil angegebene KVA-Leistung sollte als Dimensionierungskriterium für beide USV-Ausgänge sowie für Standardschaltkreise und Transformatoren zur Versorgung eines Switchs verwendet werden.

3.200-W-Netzstrommodul – Wechselstromkabel

Die folgende Tabelle enthält die Spezifikationen für Wechselstromkabel, die für 3.000-W-Wechselstromnetzteile erhältlich sind. Die Tabelle enthält auch Verweise auf Abbildungen von Netzkabeln.







Hinweis Alle Netzkabel für 3.200-W-Netzteile:


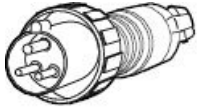
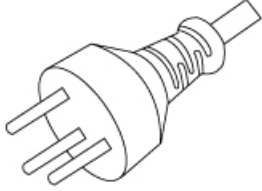




- sind in Längen von 3,0 bis 4,293 m (9,84 bis 14 ft) erhältlich, wobei die meisten Kabellängen zwischen 4,013 und 4,293 m (13 und 14 ft) liegen.
- verfügen über einen IEC60320/C19-Gerätestecker an einem Ende.



Abbildung 17: IEC60320/C19-Gerätestecker



Tabelle 10: 3.200-W-Netzteil – Wechselstromkabel

Gebietsschema	Teilenummer	Nennwerte	Wechselstrom-Netzstecker
Argentinien	CAB-I309-C19-INTL	20 A, 250 V Wechselstrom	Abbildung 18: CAB-I309-C19-INTL= (Argentinien) 
Australien	CAB-AC-16A-AUS	16 A, 250 V Wechselstrom	Abbildung 19: CAB-AC-16A-AUS= (Australien) 
China	CAB-9K16A-CH	16 A, 250 V Wechselstrom	Abbildung 20: CAB-9K16A-CH= (China) 
Europa	CAB-CEE77-C19-EU	16 A, 250 V Wechselstrom	Abbildung 21: CAB-CEE77-C19-EU= und CAB-I309-C19-INTL= (Europa) 
	CAB-I309-C19-INTL	20 A, 250 V Wechselstrom	

Gebietsschema	Teilenummer	Nennwerte	Wechselstrom-Netzstecker
Indien	CAB-SABS-C19-IND	16 A, 250 V Wechselstrom	Abbildung 22: CAB-SABS-C19-IND= (Indien)  275666
Auslandsgespräche	CAB-I309-C19-INTL	20 A, 250 V Wechselstrom	Abbildung 23: CAB-I309-C19-INTL= (International)  120060
Israel	CAB-S132-C19-ISRL	16 A, 250 V Wechselstrom	Abbildung 24: CAB-S132-C19-ISRL= (Israel)  3613009
Italien	CAB-C2316-C19-IT	16 A, 250 V Wechselstrom	Abbildung 25: CAB-C2316-C19-IT= (Italien)  120058
Japan, Nordamerika (nicht verriegelter Stecker), Betrieb mit 200 bis 240 V Wechselstrom	CAB-US620P-C19-US	20 A, 250 V Wechselstrom	Abbildung 26: CAB-US620P-C19-US= (Japan, Nordamerika; nicht verriegelt)  120055
Japan, Nordamerika (verriegelter Stecker), Betrieb mit 200 bis 240 V Wechselstrom	CAB-L620P-C19-US	20 A, 250 V Wechselstrom	Abbildung 27: CAB-L620P-C19-US= (Japan, Nordamerika; verriegelt)  120061
Nordamerika	CAB-US520-C19-US	20 A, 125 V Wechselstrom	Abbildung 28: CAB-US520-C19-US= (Nordamerika)  120062

Gebietsschema	Teilenummer	Nennwerte	Wechselstrom-Netzstecker
Südafrika	CAB-I309-C19-INTL	20 A, 250 V Wechselstrom	Abbildung 29: CAB-I309-C19-INTL= (Südafrika) 
USV, 220 V	CAB-C19-CBN	20 A, 250 V Wechselstrom	Abbildung 30: 130923 

3.200-W-Gleichstrom-Netzteil – Spezifikationen

In der folgenden Tabelle sind die Spezifikationen für ein 3.200-W-Gleichstrom-Eingangnetzstrommodul aufgeführt:

Tabelle 11: 3.200-W-Gleichstrom-Netzteil – Spezifikationen

Spezifikation	Beschreibung
Gleichstrom-Eingangsspannung	-40 bis -72 V Gleichstrom, mit erweitertem Bereich von bis zu -75 V Gleichstrom
Gleichstrom-Eingangsleistung	Nominal: 36 A pro Gleichstromeingang (72 A gesamt) bei -48 bis -60 V Gleichstromeingang Maximum: 44 A pro Gleichstromeingang bei -40 V Gleichstromeingang
Netzteil – Ausgangsleistung	Für 55-V-Gleichstromausgang: 3.190 W Für 3,3-V-Gleichstromausgang: 10 W
Netzausfallüberbrückung – Ausgang	8 ms
Temperatur	<ul style="list-style-type: none"> Betrieb im stationären Zustand: -5 bis +55 °C (45 °C auf 4.000 m) volle Last und -40 bis -75 VDC -5 bis +60 °C (50 °C auf 4.000 m) halbe Last und -40 bis -75 VDC Lagerung: -40 bis +85 °C
Luftfeuchtigkeit	<ul style="list-style-type: none"> Betrieb: 10 bis 90 %, nicht kondensierend Lagerung: 5 bis 95 %, nicht kondensierend
Thermoschock	<ul style="list-style-type: none"> Betrieb: -5 bis +55 °C bei 2,5 °C pro Minute Lagerung: -25 bis +70 °C bei einer Änderung im Verlauf von 3 Minuten

Spezifikation	Beschreibung
Höhenlage	<ul style="list-style-type: none"> • Betrieb: -125 bis 4.000 m innerhalb des zulässigen Temperaturbereichs (-5 bis +55 °C) bei voller Last, mit Abzug von 1,4 °C je 305 m oberhalb von 1.830 m <p>Hinweis Die Obergrenze für die Betriebshöhe in China liegt bei 2.000 m.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lagerung: -305 bis 15.240 m innerhalb des zulässigen Temperaturbereichs
Wärmeabgabe (in British Thermal Units (BTU))	Bei 3.200 W: 950 BTU pro Stunde
Gewicht	3,0 kg

Chassis und Modul – Leistungsaufnahme und Wärmeabgabe

Die folgenden Tabellen enthalten Daten zur Leistungsaufnahme und Wärmeabgabe. Sofern nicht anders angegeben, beziehen sich die Informationen in den Tabellen auf Vollastbedingungen mit installierten Transceivern.



Hinweis Die Ausgangsleistung (Gleichspannung) wird vom Netzteil intern an das System abgegeben. Die Eingangsleistung (Wechselspannung) wird von der Steckdose an das Netzteil abgegeben. Die prozentuale Differenz zwischen beiden Werten ist der Wirkungsgrad des Netzteils.

Tabelle 12: Leistungsaufnahme und Wärmeabgabe – Lüftereinschub

PID	Eingangsleistung (Wechselspannung) in Watt (Zugewiesene Leistung)	Ausgangsleistung (Gleichspannung) in Watt (Angeforderte Leistung)	Strom bei 90 V	Strom bei 120 V	Strom bei 180 V	Strom bei 240 V	Wärmeabgabe in BTU/Stunde
C9404-FAN	411	370	4,57	3,43	2,28	1,71	1403
C9407-FAN	600	540	6,67	5,00	3,33	2,50	2.047
C9410-FAN	778	700	8,64	6,48	4,32	3,24	2.654

Tabelle 13: Leistungsaufnahme und Wärmeabgabe – Supervisor-Module

PID	Eingangsleistung (Wechselspannung) in Watt (Zugewiesene Leistung)	Ausgangsleistung (Gleichspannung) in Watt (Angeforderte Leistung)	Strom bei 90 V	Strom bei 120 V	Strom bei 180 V	Strom bei 240 V	Wärmeabgabe in BTU/Stunde
C9400-SUP-1	444	400	4,94	3,70	2,47	1,85	1.516
C9400-SUP-1XL	444	400	4,94	3,70	2,47	1,85	1.516
C9400-SUP-1XL-Y	444	400	4,94	3,70	2,47	1,85	1.516
C9400X-SUP-2	722	650	8,02	6,02	4,01	3,01	2.464
C9400X-SUP-2XL	722	650	8,02	6,02	4,01	3,01	2.464

Tabelle 14: Leistungsaufnahme und Wärmeabgabe – Linecards

PID	Eingangsleistung (Wechselspannung) in Watt (Zugewiesene Leistung)	Ausgangsleistung (Gleichspannung) in Watt (Angeforderte Leistung)	Strom bei 90 V	Strom bei 120 V	Strom bei 180 V	Strom bei 240 V	Wärmeabgabe in BTU/Stunde
C9400-LC-12QC	222	200	2,47	1,85	1,23	0,93	758
C9400-LC-24S	133	120	1,48	1,11	0,74	0,56	455
C9400-LC-24XS	222	200	2,47	1,85	1,23	0,93	758
C9400-LC-24XY	222	200	2,47	1,85	1,23	0,93	758
C9400-LC-48H	72	65	0,80	0,60	0,40	0,30	246
C9400-LC-48HN	194	175	2,16	1,62	1,08	0,81	663
C9400-LC-48HX	300	270	3,33	2,50	1,67	1,25	1.024
C9400-LC-48P	72	65	0,80	0,60	0,40	0,30	246
C9400-LC-48S	189	170	2,10	1,57	1,05	0,79	644
C9400-LC-48T	72	65	0,80	0,60	0,40	0,30	246
C9400-LC-48TX	300	270	3,33	2,50	1,67	1,25	1.024
C9400-LC-48U	72	65	0,80	0,60	0,40	0,30	246
C9400-LC-48UX	267	240	2,96	2,22	1,48	1,11	910
C9400-LC-48XS	278	250	3,09	2,31	1,54	1,16	948

Gewichtsangaben

Das Gesamtgewicht eines vollständig konfigurierten Chassis hängt vom Typ des Chassis, der Anzahl der Module sowie den installierten Netzteilen ab. Verwenden Sie die entsprechenden Gewichte in den nachstehenden Tabellen, um das gesamte Chassis-Gewicht für Ihre Hardwarekonfiguration zu berechnen.

Chassis – Gewichte

PID (für Ersatzteile „=" hinzufügen)	Gewicht (Chassis mit Lüftereinschub)
C9404R	17,2 kg (39,0 lb)
C9407R	28,58 kg (63,0 lb)
C9410R	29,48 kg (65,0 lb)

Supervisor-Modul – Gewichte

PID (für Ersatzteile „=" hinzufügen)	Gewicht
C9400-SUP-1	4,5 kg
C9400-SUP-1XL	4,5 kg
C9400-SUP-1XL-Y	4,5 kg
C9400X-SUP-2	4,78 kg (10,5 lb)
C9400X-SUP-2XL	4,78 kg (10,5 lb)

Linecard-Gewicht

PID (für Ersatzteile „=" hinzufügen)	Gewicht
C9400-LC-12QC	3,49 kg (7,7 lb)
C9400-LC-24S	2,49 kg (5,5 lb)
C9400-LC-24XS	3,1 kg (6,9 lb)
C9400-LC-24XY	3,37 kg (7,4 lb)
C9400-LC-48H	3,13 kg (6,9 lb)
C9400-LC-48HN	3,85 kg (8,5 lb)
C9400-LC-48HX	3,81 kg (8,4 lb)
C9400-LC-48P	3,0 kg (6,6 lb)
C9400-LC-48S	2,94 kg (6,5 lb)

PID (für Ersatzteile „=“ hinzufügen)	Gewicht
C9400-LC-48T	2,82 kg (6,2 lb)
C9400-LC-48TX	3,47 kg (7,6 lb)
C9400-LC-48U	3,0 kg (6,7 lb)
C9400-LC-48UX	3,8 kg (8,3 lb)
C9400-LC-48XS	3,67 kg (8,1 lb)

Netzstrommodul – Gewichte

PID (für Ersatzteile „=“ hinzufügen)	Gewicht
C9400-PWR-2100AC	2,3 kg (5,0 lb)
C9400-PWR-3200DC	3,0 kg (6,6 lb)
C9400-PWR-3200AC	2,3 kg (5,0 lb)

Blinddeckel

PID (für Ersatzteile „=“ hinzufügen)	Gewicht
C9400-S-BLANK (Steckplatz-Blinddeckel für Cisco Catalyst Serie 9400)	1,54 kg (3,4 lb)
C9400-PWR-BLANK (Netzteil-Blinddeckel für Cisco Catalyst Serie 9400)	0,06 kg (0,14 lb)

Über diese Übersetzung

Cisco kann in einigen Regionen Übersetzungen dieses Inhalts in die Landessprache bereitstellen. Bitte beachten Sie, dass diese Übersetzungen nur zu Informationszwecken zur Verfügung gestellt werden. Bei Unstimmigkeiten hat die englische Version dieses Inhalts Vorrang.