

QUINT-PS/3AC/24DC/10 - Tápellátás



2866705

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2866705>

Kérjük, vegye figyelembe, hogy az ebben a PDF-dokumentumban bemutatott adatok generálása online katalógusunkból történt. Valamennyi adat a felhasználói dokumentációban található meg. A letöltésekre vonatkozó általános használati feltételeink érvényesek.



Primer oldalon szaggatott tápegység QUINT POWER, Dugaszolható csavaros csatlakozó, SFB Technology (Selective Fuse Breaking), bemenet: 3-fázisú, kimenet: 24 V DC / 10 A

Termékleírás

QUINT POWER tápegységek a legtöbb funkcióval

A QUINT POWER tápegységek mágnesesen és gyorsan oldják le a kismegszakítókat a névleges áram 6-szorosával, így szelektíven és egyben gazdaságosan védik a berendezéseket. A megelőző működésfelügyelet már a hibák fellépése előtt jelzi a kritikus üzemállapotokat, ezzel biztosítja a nagy rendelkezésre állást.

Nagy terhelés megbízható indítása a POWER BOOST statikus teljesítménytartalékkal. A beállítható feszültség az 5 V DC ... 56 V DC tartományt teljesen lefedi.

Az Ön előnyei

- Nagy terhelések megbízható indítása
- A berendezések magas fokú rendelkezésre állása egy fázis tartós kiesése esetén is
- Megelőző működésfelügyelet

Kereskedelmi adatok

Cikkszám	2866705
Csomagolási egység	1 Darab
Minimális rendelési mennyiség	1 Darab
Értékesítési kulcs	CMPQ33
Termékkulcs	CMPQ33
GTIN	4046356152891
Tömeg/db (csomagolással)	1 448,9 g
Tömeg/db (csomagolás nélkül)	1 100 g
Vámtarifaszám	85044095
Származási ország	TH

Műszaki adatok

Bemeneti adatok

AC üzem

Bementi néveleges feszültség-tartomány	3x 400 V AC ... 500 V AC
Bemeneti feszültségtartomány	3x 400 V AC ... 500 V AC -20 % ... +15 % 2x 400 V AC ... 500 V AC -10 % ... +15 %
Bementi feszültség tartomány DC	450 V DC ... 800 V DC
Tápfeszültség típusa	AC
Bekapcsolási terhelőáram	< 15 A (25 °C-nál)
A bekapcsolási áramlökés Joule-integrálja (I^2t)	< 1,5 A ² s
Bekapcsolási áramlökés-korlátozás	15 A
Frekvenciatartomány AC	45 Hz ... 65 Hz
Frekvenciatartomány DC	0 Hz
Hálózatkimaradás-áthidalási idő	> 30 ms (400 V AC) > 46 ms (500 V AC)
Áramfelvétel	3x 1,2 A (400 V AC) 3x 1 A (500 V AC) 2x 1,5 A (400 V AC) 2x 1,3 A (500 V AC)
Névleges teljesítményfelvétel	411 VA
Védőkapcsolás	Tranziensek elleni túlfeszültség-védelem; Varisztor, gáztöltésű levezető
Teljesítménytényező (cos phi)	0,62
Bekapcsolási idő tipikus	< 0,45 s
Megengedett előtét-biztosító	B6 B10 B16 AC:
Megengedett DC előtét-biztosító	DC: alkalmas biztosítót kell elékapcsolni
Megfelelő biztosító kiválasztása a bemenet védelmére	6 A ... 16 A (AC: Karakterisztika: B, C, D, K)
Levezetési áram a PE ellen	< 3,5 mA

DC üzemeltetés

Bementi néveleges feszültség-tartomány	500 V DC ... 600 V DC
Bemeneti feszültségtartomány	500 V DC ... 600 V DC -10 % ... +33 % (mid-point earthed)
Tápfeszültség típusa	DC
Áramfelvétel	0,8 A (500 V DC) 0,7 A (600 V DC)
Megfelelő biztosító kiválasztása a bemenet védelmére	1x 6 A ≥ 1000 V DC (10 x 38 mm, 30 kA L/R = 2 ms)

Kimeneti adatok

Hatásfok	tip. 93 % (400 V AC)
Kimeneti jelleggörbe	U/I
Névleges kimeneti feszültség	24 V DC ±1 %
A kimeneti feszültség beállítási tartománya (U_{Set})	18 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, a teljesítményállandó korlátozott)

QUINT-PS/3AC/24DC/10 - Tápellátás



2866705

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2866705>

Névleges kimeneti áram (I_N)	10 A
POWER BOOST (I_{Boost})	15 A (-25 °C ... 40 °C tartós, $U_{OUT} = 24 \text{ V DC}$)
Statikus Boost ($I_{Stat.Boost}$)	15 A
Szelektív biztosítókioldás (I_{SFB})	60 A (12 ms)
Mágneses kismegszakító	B2 / B4 / B6 / C2 / C4
Csökkenés (derating)	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Visszatáplálás-állóság	max. 35 V DC
Védelem a kimenet túlfeszültsége ellen (OVP)	< 35 V DC
Szabályozási eltérés	< 1 % (Statikus terhelésváltozás 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Dinamikus terhelésváltozás 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Bemeneti feszültség változása ± 10 %)
Hullámosság	< 20 mV _{SS} (névleges értékeknél)
Kimeneti teljesítmény	240 W
	360 W
Névleges terhelés kapcsolási csúcsa	< 20 mV _{SS} (névleges értékek esetén, 20 MHz)
Veszteségi teljesítmény üresjáratnál maximum	7 W
Veszteségi teljesítmény névl. terhelésnél, maximum	19 W
Felfutási idő	< 0,15 s (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
Párhuzamos kapcsolhatóság	igen, a redundanciához és teljesítménynöveléshez
Széria-kapcsolhatóság	Igen

Jel: DC OK, aktív

A kimenet leírása	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: High jel
Maximális kapcsolófeszültség	+ 24 V DC
Kapcsolási feszültség tartománya	18 V DC ... 24 V DC
Kimeneti feszültség	+ 24 V DC
Maximális bekapcsolási áram	$\leq 20 \text{ mA}$ (rövidzárálló)
Tartós terhelő áram	$\leq 20 \text{ mA}$

Jel: DC OK potenciálmentes

A kimenet leírása	Relé érintkező, $U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: Zárt érintkező
Maximális kapcsolófeszültség	30 V AC/DC
	24 V DC
Maximális bekapcsolási áram	0,5 A
	1 A
Tartós terhelő áram	$\leq 1 \text{ A}$

Jel: POWER BOOST, aktív

A kimenet leírása	$I_{OUT} < I_N$: High jel
Maximális kapcsolófeszültség	+ 24 V DC
Kapcsolási feszültség tartománya	18 V DC ... 24 V DC
Kimeneti feszültség	+ 24 V DC
Maximális bekapcsolási áram	$\leq 20 \text{ mA}$ (rövidzárálló)
Tartós terhelő áram	$\leq 20 \text{ mA}$

Csatlakozási adatok

Bemenet

Csatlakozási mód	Dugaszolható csavaros csatlakozó
Tömör vezeték keresztmetszet min	0,2 mm ²
Tömör vezeték keresztmetszet max	2,5 mm ²
Hajlékony vezeték keresztmetszet min	0,2 mm ²
Hajlékony vezeték keresztmetszet max	2,5 mm ²
Vezeték keresztmetszet AWG min.	16
Vezeték keresztmetszet AWG max.	12
Csupaszolási hossz	7 mm
Csavarmenet	M3
Meghúzási forgatónyomaték min	0,5 Nm
Meghúzási nyomaték max.	0,6 Nm

Kimenet

Csatlakozási mód	Dugaszolható csavaros csatlakozó
Tömör vezeték keresztmetszet min	0,2 mm ²
Tömör vezeték keresztmetszet max	2,5 mm ²
Hajlékony vezeték keresztmetszet min	0,2 mm ²
Hajlékony vezeték keresztmetszet max	2,5 mm ²
Vezeték keresztmetszet AWG min.	16
Vezeték keresztmetszet AWG max.	12
Csupaszolási hossz	7 mm
Csavarmenet	M3
Meghúzási forgatónyomaték min	0,5 Nm
Meghúzási nyomaték max.	0,6 Nm

Jel

Csatlakozási mód	Dugaszolható csavaros csatlakozó
Tömör vezeték keresztmetszet min	0,2 mm ²
Tömör vezeték keresztmetszet max	2,5 mm ²
Hajlékony vezeték keresztmetszet min	0,2 mm ²
Hajlékony vezeték keresztmetszet max	2,5 mm ²
Vezeték keresztmetszet AWG min.	16
Vezeték keresztmetszet AWG max.	12
Csavarmenet	M3
Meghúzási forgatónyomaték min	0,5 Nm
Meghúzási nyomaték max.	0,6 Nm

Jelzés

Jelzésmódok	LED
	aktív kapcsolókimenet
	Reléérintkező
Üzemi feszültség kijelző	LED zöld

QUINT-PS/3AC/24DC/10 - Tápellátás



2866705

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2866705>

Jelkimenet: DC OK, aktív

Állapotjelzés	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$: LED "DC OK" zöld
Megj. a diagnosztikai- és állapotjelzéshez	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$: LED "DC OK" villog

Jelkimenet: DC OK potenciálmentes

Állapotjelzés	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$: LED "DC OK" zöld
Megj. a diagnosztikai- és állapotjelzéshez	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$: LED "DC OK" villog

Jelkimenet: POWER BOOST, aktív

Állapotjelzés	$I_{OUT} > I_N$: LED "BOOST" sárga
---------------	-------------------------------------

Elektromos jellemzők

Fázisok száma	3
Bemenet / kimenet szigetelési feszültsége	4 kV AC (Típusvizsgálat) 2 kV AC (Darabvizsgálat)
Kimenet / PE szigetelési feszültsége	500 V DC (Darabvizsgálat)
Bemenet / PE szigetelési feszültsége	3,5 kV AC (Típusvizsgálat) 2 kV AC (Darabvizsgálat)

A cikk tulajdonságai

Terméktípus	Tápegység
Termékcsalád	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1100000 h (25 °C) > 630000 h (40 °C) > 280000 h (60 °C)

Szigetelési tulajdonságok

Védelmi osztály	I
Szennyeződési fok	2

Méret

Szélesség	60 mm
Magasság	130 mm
Mélység	125 mm

Beszereleési méret

Beépítési távolság jobbról/balról (aktív)	15 mm / 15 mm
Beépítési távolság felül/alul	50 mm / 50 mm

Alternatív szerelés

Szélesség	122 mm
Magasság	130 mm
Mélység	63 mm

Szerelés

QUINT-PS/3AC/24DC/10 - Tápellátás



2866705

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2866705>

Szerelési útmutató	sorolható: $P_N \geq 50\%$, vízszintesen 5 mm, aktív szerkezeti elemek mellett 15 mm, függőlegesen 50 mm sorolható: $P_N < 50\%$, vízszintesen 0 mm, függőlegesen fent 40 mm, függőlegesen lent 20 mm
Beépítési helyzet	vízszintes NS 35, EN 60715 kalapsín
Védőlakkozott	nem

Az anyagok adatai

Tokozat anyaga	Fém
Fedél kivitel	Horganyzott acéllemez, króm(VI) mentes
Az oldalelemek kivitele	alumínium

Környezeti feltételek és élettartam

Környezeti feltételek

Védettség	IP20
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Környezeti hőmérséklet (tárolás/szállítás)	-40 °C ... 85 °C
Környezeti hőmérséklet (Startup típus tesztelve)	-40 °C
Alkalmazási magasság	≤ 5000 m (> 2000 m, a csökkenést (derating) figyelembe kell venni)
Klímaosztály	3K3 (az EN 60721 szerint)
Max. eng. páratartalom (üzem)	≤ 95 % (25 °C-on, páralecsapódás nélkül)
Ütésállóság	18 ms, 30g térirányonként (az IEC 60068-2-27 szerint)
Rezgésállóság (üzem)	< 15 Hz, amplitúdó ±2,5 mm (az IEC 60068-2-6 szerint) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Temp kód	T4A (-25 ... +60 °C)

Szabványok és meghatározások

Vasúti alkalmazások	EN 50121-4 EN 50121-3-2
Szabvány - hálózati felharmonikus áramok korlátozása	EN 61000-3-2
Szabvány - villamos biztonság	IEC 61010-2-201 (SELV)
Szabvány - eszközbiztonság	GS (Geprüfte Sicherheit)
Szabvány - orvosi engedély	IEC 60601-1, 2 x MOOP
Szabvány - védelem a veszélyes testáram ellen, a biztonságos leválasztás alapkövetelménye villamos alkatrészekben	EN 50178
Szabvány - biztonsági kífeszültség	IEC 61010-1 (SELV) IEC 61010-2-201 (PELV)
Szabvány - biztonságos leválasztás	IEC 61010-2-201
Szabvány - A mérő-, vezérlő-, szabályozó- és laborberendezések biztonsága	IEC 61010-1
Szabvány - Túlfeszültség-állóság	VDE 0160 (W2 görbe)
Engedély - A félvezetőipar követelménye a hálózat feszültségletöréseire vonatkozóan	SEMI F47-0706 Compliance Certificate

Túlfeszültség-kategória

QUINT-PS/3AC/24DC/10 - Tápellátás



2866705

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2866705>

EN 61010-1	II (≤ 5000 m)
EN 62477-1	III (≤ 2000 m)

Engedélyek

CSA	CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07 CSA-C22.2 No. 107.1-01
Hajóalkalmassági engedély	DNV GL (EMC B), ABS, LR, RINA, NK, BV
UL-engedélyek	UL Listed UL 508 UL/C-UL Recognized UL 60950-1 (3-wire + PE, star net) UL ANSI/ISA-12.12.01 I. osztály, 2. rész, A, B, C, D T4A csoportok (veszélyes hely)

Megfelelőség / engedélyek

SIL IEC 61508 szerint	0
-----------------------	---

EMC-adatok

Elektromágneses összeférhetőség	Megfelelőség az EMC-irányelv következő változatainak: 2014/30/EU
Alacsonyfeszültségi irányelv	Megfelelőség a 2014/35/EK alacsony feszültségű irányelv szerint
Zavarkibocsátási EMC-követelmények	EN 61000-6-3 EN 61000-6-4
Zavartűrési EMC-követelmények	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2

Elektrosztatikus kisülés

Szabványok/előírások	EN 61000-4-2
----------------------	--------------

Elektrosztatikus kisülés

Érintkező kisülés	8 kV (4. vizsgálati szigorúsági fok)
Légköri kisülés	15 kV (4. vizsgálati szigorúsági fok)
Megjegyzés	"A" kritérium

Nagyfrekvenciás elektromágneses mező

Szabványok/előírások	EN 61000-4-3
----------------------	--------------

Nagyfrekvenciás elektromágneses mező

Frekvenciatartomány	80 MHz ... 1 GHz
Vizsgálati térerő	20 V/m (3. vizsgálati szigorúsági fok)
Frekvenciatartomány	1 GHz ... 2 GHz
Vizsgálati térerő	10 V/m (3. vizsgálati szigorúsági fok)
Frekvenciatartomány	2 GHz ... 3 GHz
Vizsgálati térerő	10 V/m (3. vizsgálati szigorúsági fok)
Megjegyzés	"A" kritérium

Gyors tranziensek (burst)

Szabványok/előírások	EN 61000-4-4
----------------------	--------------

Gyors tranziensek (burst)

QUINT-PS/3AC/24DC/10 - Tápellátás



2866705

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2866705>

Bemenet	4 kV (4. vizsgálati szigorúsági fok - nem szimmetrikus)
Kimenet	2 kV (3. vizsgálati szigorúsági fok - nem szimmetrikus)
Jel	2 kV (4. vizsgálati szigorúsági fok - nem szimmetrikus)
Megjegyzés	"A" kritérium

Lökőfeszültség-terhelés

Szabványok/előírások	EN 61000-4-5
----------------------	--------------

Lökőfeszültség-terhelés

Bemenet	3 kV (3. vizsgálati szigorúsági fok - szimmetrikus)
	6 kV (4. vizsgálati szigorúsági fok - nem szimmetrikus)
Kimenet	1 kV (2. vizsgálati szigorúsági fok - szimmetrikus)
	2 kV (3. vizsgálati szigorúsági fok - nem szimmetrikus)
Jel	1 kV (2. vizsgálati szigorúsági fok - nem szimmetrikus)
Megjegyzés	"A" kritérium

Vezeték által becsatolt zavarás

Szabványok/előírások	EN 61000-4-6
----------------------	--------------

Vezeték által becsatolt zavarás

Bemenet/kimenet/jel	aszimmetrikus
Frekvenciatartomány	0,15 MHz ... 80 MHz
Megjegyzés	"A" kritérium
Feszültség	10 V (3. vizsgálati szigorúsági fok)

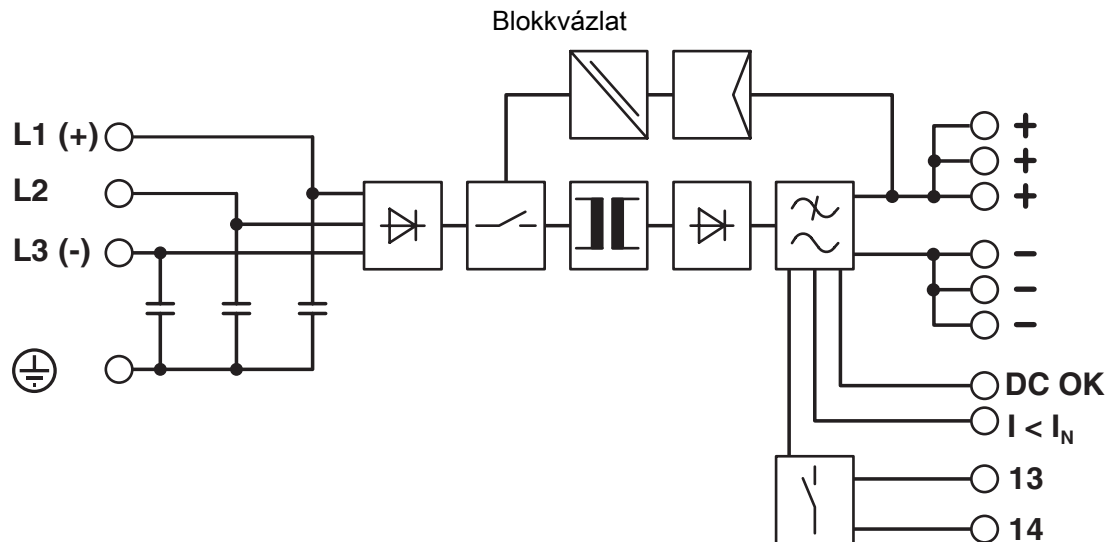
Zavarkibocsátás

Szabványok/előírások	EN 61000-6-3
Rádiós zavarfeszültség az EN 55011 szerint	EN 55011 (EN 55022) B osztály, ipari és lakótérben alkalmazás
Rádiós zavarkibocsátás az EN 55011 szerint	EN 55011 (EN 55022) B osztály, ipari és lakótérben alkalmazás

Kritériumok

Kritérium A	Normál üzemi viselkedés a meghatározott határok között.
"B" kritérium	Az üzemi viselkedés ideiglenes leromlása, amelyet a készülék maga ismét korrigál.

Rajzok



QUINT-PS/3AC/24DC/10 - Tápellátás



2866705

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2866705>

Engedélyek

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2866705>



cUL által elismert

Engedély azonosítója: FILE E 211944



UL által elismert

Engedély azonosítója: E211944



IECEE CB rendszer

Engedély azonosítója: SI-11938



EAC

Engedély azonosítója: RU S-DE.BL08.W.00764



LR

Engedély azonosítója: LR22301698TA-02



NK

Engedély azonosítója: TA24091M



BV

Engedély azonosítója: 21004/D0 BV



EAC

Engedély azonosítója: RU S-DE.BL08.W.00764



UL által lajstromozott

Engedély azonosítója: E123528

BSH

Engedély azonosítója: 581



RINA

Engedély azonosítója: ELE333522XG

QUINT-PS/3AC/24DC/10 - Tápellátás



2866705

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2866705>

ABS

Engedély azonosítója: 23-2355407-PDA

SEMI F47

Engedély azonosítója: SEMI F47

DNV

Engedély azonosítója: TAA000030X



cCSAus

Engedély azonosítója: 80236684



IECEE CB rendszer

Engedély azonosítója: SI-11938



IECEE CB rendszer

Engedély azonosítója: SI-11829 A1



Type approved

Engedély azonosítója: SI-SIQ BG 005/114

ABS

Engedély azonosítója: 23-2355407-PDA

BSH

Engedély azonosítója: 581



BV

Engedély azonosítója: 21004/D0 BV



NK

Engedély azonosítója: TA24091M



RINA

Engedély azonosítója: ELE333522XG

QUINT-PS/3AC/24DC/10 - Tápellátás



2866705

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2866705>



LR

Engedély azonosítója: LR22301698TA-02



Type approved

Engedély azonosítója: SI-SIQ BG 005/114



EAC

Engedély azonosítója: RU S-DE.BL08.W.00764



EAC

Engedély azonosítója: RU S-DE.BL08.W.00764

DNV

Engedély azonosítója: TAA000030X



IECEE CB rendszer

Engedély azonosítója: SI-11829 A1



IECEE CB rendszer

Engedély azonosítója: SI-11937



cUL Listed

Engedély azonosítója: E199827



UL által lajstromozott

Engedély azonosítója: E199827

QUINT-PS/3AC/24DC/10 - Tápellátás

2866705

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2866705>



Besorolások

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

ETIM 9.0	EC002540
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Teljesíti a RoHS-irányelv szerinti követelményeket	Igen
mentességi szabályok, amennyiben ismertek	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Az egyes cikkekre vonatkozó China RoHS nyilatkozattáblázatot az egyes cikkek letöltési részén a "Gyártói nyilatkozat" címszó alatt találja. Az EFUP-E minősítésű cikkek esetében China RoHS nyilatkozattáblázatra nincs szükség és ilyen nincs is kiállítva.

EU REACH SVHC

REACH jelöltanyagokra hivatkozás (CAS-sz.)	Lead(CAS-sz.: 7439-92-1)
SCIP	c0f91c38-6d7b-4a9a-a22d-34e125b760ac