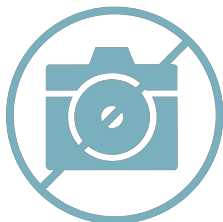


Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/48DC/5 - 2904610

Angitte spesifikasjoner er hentet fra onlinekatalogen. Du finner komplett informasjon og spesifikasjoner i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder. (<http://phoenixcontact.no/download>)



Primærtaktet strømforsyning QUINT POWER for skinnemontering, med utgangskaraktistikk som kan velges og SFBTechnology (Selective Fuse Breaking), inngang 1-faset, utgang 48VDC/5A

Artikkelbeskrivelse

Fjerde generasjon ytelsessterke strømforsyninger QUINT POWER har nye funksjoner som sørger for optimal anleggstilgjengelighet. Signalterskler og karakteristikk kan tilpasses individuelt via NFC-grensesnittet.

Den helt unike SFB Technology og den forebyggende funksjonsovervåkingen til strømforsyningen QUINT POWER optimaliserer anleggets tilgjengelighet.

Dine fordeler

- ✔ Forebyggende funksjonsovervåking signaliserer kritiske driftstilstander før feilene blir et faktum
- ✔ Signalterskler som kan stilles inn via NFC samt karakteristikk optimaliserer anleggets tilgjengelighet
- ✔ Effektreserve for enkel utvidelse av anlegget grunnet statisk boost med en permanent ytelse opptil 125 % og start av vanskelig last grunnet dynamisk boost med opptil 200 % i fem sekunder
- ✔ Høy støysikkerhet grunnet integrert gassavleder og over 20 millisekunder nettsvikt-bufringstid
- ✔ Robust design grunnet metallhus og stort temperaturområde fra -40 °C til +70 °C
- ✔ Kan brukes over hele verden takket være det brede forsyningsområdet og den internasjonale godkjennelsespakken




COMPLETE line

SFB Technology[®]
Designed by Phoenix Contact



Forretningsinformasjon

Forpakkingsenhet	1 STK
GTIN	 4 055626 355061
GTIN	4055626355061
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	1 109,600 g
Tolltariffnummer	85044030
Rabattgruppe	31BCPQ

Tekniske spesifikasjoner

Mål

Bredde	50 mm
Høyde	130 mm

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/48DC/5 - 2904610

Tekniske spesifikasjoner

Mål

Dybde	125 mm
Bredde ved alternativ montering	122 mm
Høyde ved alternativ montering	130 mm
Dybde ved alternativ montering	53 mm
Monteringsavstand høyre/venstre	5 mm / 5 mm
Monteringsavstand oppe/nede	50 mm / 50 mm

Omgivelsesbetingelser

Beskyttelsesgrad	IP20
Brennbarhetsklasse i henhold til UL 94 (hus / klemme)	V0
Omgivelsestemperatur (drift)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Omgivelsestemperatur (StartUp type tested)	-40 °C
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Maks. tillatt luftfuktighet (drift)	≤ 95 % (ved 25°C, ingen dugging)
Klimaklasse	3K3 (iht. EN 60721)
Forurensningsgrad	2
Monteringshøyde	≤ 5000 m (> 2000 m, vær oppmerksom på derating)

Inngangsdata

Område for nominell inngangsspenning	100 VAC ... 240 VAC
	110 VDC ... 250 VDC
Inngangsspenningsområde	100 VAC ... 240 VAC -15%...+10%
	110 VDC ... 250 VDC -18% ... +40%
Spenningsikkerhet maks.	300 VAC 60 s
Frekvensområde AC	50 Hz ... 60 Hz -10% ... +10%
Frekvensområde (f _N)	50 Hz ... 60 Hz -10% ... +10%
	16,7 Hz (ifølge EN 50163)
Avlederstrøm mot PE	< 3,5 mA
Strømpoptak	3,4 A (100VAC)
	2,8 A (120VAC)
	1,5 A (230 V AC)
	1,5 A (240VAC)
Nominelt effektopptak	271 VA
Innkoblingsstrømstøt	typ. 16 A (ved 25 °C)
Nettsvikt-laskingstid	typ. 43 ms (120VAC)
	typ. 43 ms (230 V AC)
Inngangssikring	8 A (treg, intern)
Valg av egnet sikring til inngangsbeskyttelsen	10 A ... 16 A (Karakteristikk B, C, D, K eller tilsvarende)
Beskyttelsesbetegnelse	Transient-overspenningsbeskyttelse
Beskyttelseskobling/-komponent	Varistor, gassavleder

Utgangsdata

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/48DC/5 - 2904610

Tekniske spesifikasjoner

Utgangsdata

Nominell utgangsspenning	48 VDC
Innstillingsområde for utgangsspenning (U_{Set})	48 VDC ... 56 VDC (effektkonstant)
Nominell utgangsstrøm (I_N)	5 A
Statisk Boost ($I_{Stat.Boost}$)	6,25 A
Dynamisk Boost ($I_{Dyn.Boost}$)	10 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	30 A (15 ms)
Derating	> 60 °C ... 70 °C (2,5%/K)
Parallellkoblingsevne	Ja, for redundanse og effektøkning
Seriekoblingsevne	Ja
Returforsyningsikkerhet	≤ 60 VDC
Beskyttelse mot overspenning på utgangen (OVP)	≤ 60 VDC
Styringsavvik	< 0,5 % (Lastendring statisk 10% ... 90%)
	< 4 % (Lastendring dynamisk 10 % ... 90 %, (10 Hz))
	< 0,25 % (Inngangsspenningsendring ±10 %)
Restripple	< 70 mV _{SS} (ved nominelle verdier)
Utgangseffekt	240 W
Typisk innkoblingstid	300 ms (fra SLEEP MODE)
Maks. effekttap ved tomgang	< 3 W (120VAC)
	< 3 W (230 V AC)
Maks. effekttap ved nominell belastning	< 19 W (120VAC)
	< 16 W (230 V AC)

Generelt

Nettvekt	1 kg
Miljøverndirektiv	RoHS-direktiv 2011/65/EU
	WEEE
	Reach
Virkningsgrad	typ. 92,3 % (120VAC)
	typ. 93,5 % (230 V AC)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1242000 h (25°C)
	> 784000 h (40°C)
	> 374000 h (60°C)
Isolasjonsspenning inngang/utgang	4 kV AC (Typetest)
	2 kV AC (Stykktesting)
Isolasjonsspenning inngang/PE	3,5 kV AC (Typetest)
	2,4 kV AC (Stykktesting)
Isolasjonsspenning utgang/PE	0,5 kV DC (Typetest)
	0,5 kV DC (Stykktesting)
Beskyttelsesgrad	IP20
Beskyttelsesklasse	I
Brennbarhetsklasse i henhold til UL 94 (hus / klemme)	V0

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/48DC/5 - 2904610

Tekniske spesifikasjoner

Generelt

Innbygning	vannrett monteringsskinne NS 35, EN 60715
Monteringsinformasjon	kan rekkeplasseres: $P_N \geq 50\%$, horisontalt 5 mm, ved siden av aktive komponenter 15 mm, vertikalt 50 mm kan rekkeplasseres: $P_N < 50\%$, horisontalt 0 mm, vertikalt oppe 40 mm, vertikalt nede 20 mm

Tilkoblingsdata inngang

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG maks	14
Avisoleringslengde	6,5 mm

Tilkoblingsdata utgang

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG maks	14
Avisoleringslengde	6,5 mm

Tilkoblingsspesifikasjoner signalisering

Tilkoblingstype	Innstikkstilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	1 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	1,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG maks	16
Avisoleringslengde	8 mm

Standarder

EMC-krav støysikkerhet	EN61000-6-1
	EN61000-6-2
EMC-krav støyemisjoner	EN61000-6-3
	EN61000-6-4
EMC-krav kraftverk	IEC61850-3
	EN61000-6-5
HART FSK Physical Layer Test Specification Compliance	Utgangsspenning U_{Out} samsvar

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/48DC/5 - 2904610

Tekniske spesifikasjoner

Standarder

Standard - Sikkerhet ved transformatorer	EN 61558-2-16 (kun luft- og krypavstander)
Standard - elektrisk sikkerhet	IEC60950-1/VDE0805 (SELV)
Norm - Sikkerhet for måle-, styre-, regulerings- og laboratorieutstyr	IEC61010-1
Norm - lavspenning	IEC60950-1 (SELV)
	EN60204-1 (PELV)
Norm - begrensning av nettstrøm og harmonisk svingningsstrøm	EN61000-3-2
Nettvariasjon/underspenning	SEMIF47-0706, EN61000-4-11
Jernbaneformål	EN50121-3-2
	EN50121-4
	EN50121-5
	IEC62236-3-2
	IEC62236-4
	IEC62236-5

Samsvar/godkjenninger

UL-godkjenninger	UL Listed UL508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
CSA	CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
	CSA-C22.2 No.107.1-01

EMC-data

Elektromagnetisk kompatibilitet	I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU
Lavspenningsdirektiv	Samsvar med NSR-direktiv 2014/35/EU
Ledningsbasert støyemisjon	EN 55016
	EN 61000-6-3 (klasse B)
Støyemisjon	EN 55016
	EN 61000-6-3 (klasse B)
Oversvingningsstrøm	EN61000-3-2
	EN 61000-3-2 (klasse A)
Flicker	EN 61000-3-3
	EN 61000-3-3
Utlading av statisk elektrisitet	EN 61000-4-2
Kontaktutlading	8 kV (Teststyrkegrad 4)
Luftutlading	15 kV (Teststyrkegrad 4)
Elektromagnetisk HF-felt	EN61000-4-3
Frekvensområde	80 MHz ... 1 GHz
Prøvefeltstyrke	20 V/m (Teststyrkegrad 3)
Frekvensområde	1 GHz ... 6 GHz
Prøvefeltstyrke	10 V/m (Teststyrkegrad 3)
Frekvensområde	1 GHz ... 6 GHz

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/48DC/5 - 2904610

Tekniske spesifikasjoner

EMC-data

Prøvefeltstyrke	10 V/m (Teststyrkegrad 3)
Merknad	Kriterium A
Raske transienter (burst)	EN61000-4-4
Inngang	4 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)
Utgang	4 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)
Signal	4 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)
Merknad	Kriterium A
Inngang	3 kV (Teststyrkegrad 4 - symmetrisk)
	6 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)
Utgang	1 kV (Teststyrkegrad 3 - symmetrisk)
	2 kV (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk)
Signal	4 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)
Merknad	Kriterium A
Ledningsført påvirkning	EN61000-4-6
E/A/S	usymmetrisk
Frekvensområde	0,15 MHz ... 80 MHz
Spenning	10 V (Teststyrkegrad 3)
Merknad	Kriterium A
Magnetfelt med energiteknisk frekvens	EN 61000-4-8
Frekvens	16,7 Hz
	50 Hz
	60 Hz
Prøvefeltstyrke	100 A/m
Tilleggstekst	60 s
Merknad	Kriterium A
Frekvens	50 Hz
	60 Hz
Frekvensområde	50 Hz ... 60 Hz
Prøvefeltstyrke	1 kA/m
Tilleggstekst	3 s
Frekvens	0 Hz
Prøvefeltstyrke	300 A/m
Tilleggstekst	DC, 60 s
Spenningsfall	EN 61000-4-11
Spenning	230 VAC
Frekvens	50 Hz
Spenningsfall	70 %
Antall perioder	0,5 / 1 / 25 perioder
Tilleggstekst	Teststyrkegrad 2
Merknad	Kriterium A: 0,5 / 1 / 25 perioder

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/48DC/5 - 2904610

Tekniske spesifikasjoner

EMC-data

Spenningsfall	40 %
Antall perioder	5 / 10 / 50 perioder
Tilleggstekst	Teststyrkegrad 2
Merknad	Kriterium A
Spenningsfall	0 %
Antall perioder	0,5 / 1 / 5 / 50 / 250 perioder
Tilleggstekst	Teststyrkegrad 2
Merknad	Kriterium A: 0,5 / 1 periode Kriterium B: 5 / 50 / 250 perioder
Impulsformet magnetfelt	EN 61000-4-9
Prøvefeltstyrke	1000 A/m
Merknad	Kriterium A
Dempet svingende magnetfeld	EN61000-4-10
Prøvefeltstyrke	110 A/m
Testlevel 1	100 kHz
Prøvefeltstyrke	110 A/m
Testlevel 2	1 MHz
Merknad	Kriterium A
Dempede sinussvingninger (Ring wave)	EN 61000-4-12
Inngang	2 kV (Teststyrkegrad 4 - symmetrisk) 4 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)
Merknad	Kriterium A
Asymmetrisk ledningsførte støystørrelser	EN 61000-4-16
Testlevel 1	15 Hz 150 Hz (Teststyrkegrad 4)
Spenning	30 V 3 V
Testlevel 2	150 Hz 1,5 kHz (Teststyrkegrad 4)
Spenning	3 V
Testlevel 3	1,5 kHz 15 kHz (Teststyrkegrad 4)
Spenning	3 V 30 V
Testlevel 4	15 kHz 150 kHz (Teststyrkegrad 4)
Spenning	30 V
Testlevel 5	16,7 Hz 50 Hz 60 Hz (Teststyrkegrad 4)
Spenning	30 V (permanent)
Testlevel 6	16,7 Hz 50 Hz 60 Hz (Teststyrkegrad 4)
Spenning	300 V (1 s)
Merknad	Kriterium A
Dempet svingende bølge	EN 61000-4-18
Inngang, utgang (Testlevel 1)	100 kHz 1 MHz (Teststyrkegrad 3 - symmetrisk)
Spenning	1 kV
Inngang, utgang (Testlevel 2)	10 MHz
Spenning	1 kV

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/48DC/5 - 2904610

Tekniske spesifikasjoner

EMC-data

Inngang, utgang (testnivå 3)	100 kHz 1 MHz (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk)
Spennning	2,5 kV
Signaler (Testlevel 1)	100 kHz 1 MHz (Teststyrkegrad 3 - symmetrisk)
Spennning	1 kV
Signaler (Testlevel 2)	100 kHz 1 MHz (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk)
Spennning	2,5 kV
Merknad	Kriterium A
Kriterium A	Vanlige driftsegenskaper innenfor fastsatte grenser.
Kriterium B	Midlertidige påvirkninger i driftsegenskapene som apparatet selv korrigerer.
Kriterium C	Tidvis påvirkning av driftsegenskapene som apparatet selv korrigerer eller som kan utbedres via betjeningselementene.

Environmental Product Compliance

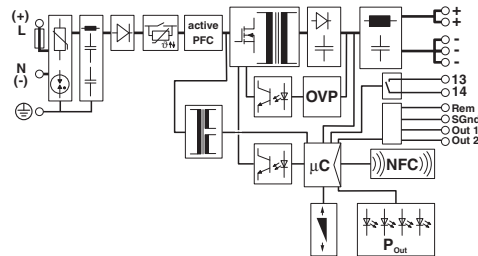
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 25 år
	Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se fanen "Downloads"

Tegninger

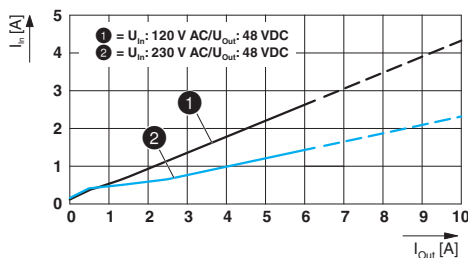
Piktogram



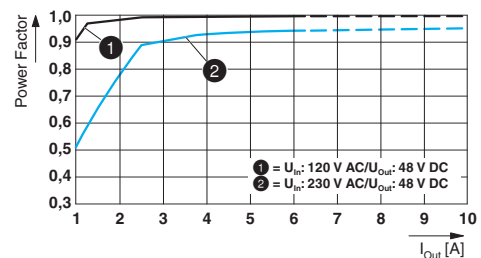
Blokkskjema



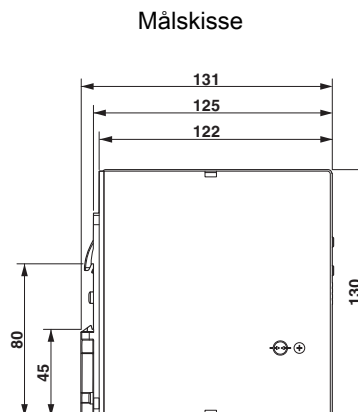
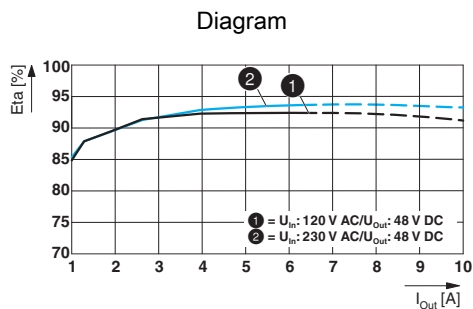
Diagram



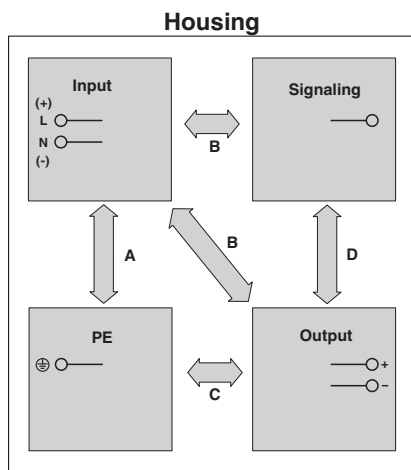
Diagram



Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/48DC/5 - 2904610



Skjemategning



Klassifiseringer

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27040701
eCl@ss 11.0	27040701
eCl@ss 5.1	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540
ETIM 7.0	EC002540

Godkjenninger

Godkjenninger

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/48DC/5 - 2904610

Godkjenninger

Godkjenninger

DNV GL / CSA / LR / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IECCE CB Scheme / cUL Listed / CSAus / EAC / ABS / cULus Recognized / cULus Listed

Ex godkjenninger

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Godkjenningesdetaljer

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA00000BV
CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	70176673
LR		http://www.lr.org/en	17-20107-02
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	SI-6370
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/48DC/5 - 2904610

Godkjenninger

CSAus		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	70176673
-------	--	---	----------

EAC			RU*DE*08.B.01873/19
-----	--	--	---------------------

ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	20-1973616-PDA
-----	--	---	----------------

cULus Recognized			
------------------	--	--	--

cULus Listed			
--------------	--	--	--

Tilbehør

Tilbehør

Monteringsadapter

Monteringsadapter - UWA 182/52 - 2938235



Universell veggadapter for fast montering av enheten ved kraftige vibrasjoner. Enheten skrues direkte på monteringsflaten. Den universelle veggadapteren festes opppe/nede.

Monteringsadapter - UWA 130 - 2901664



Todelt universell veggadapter for fast montering av enheten ved kraftige vibrasjoner. Profilene, som er skrudd fast til enheten på sidene, skrues direkte på monteringsflaten. Den universelle veggadapteren festes til høyre / til venstre.

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/48DC/5 - 2904610

Tilbehør

Monteringsadapter - QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - 2938196



Monteringsadapter for QUINT-PS... Strømforsyning på S7 300-skinne

Programmeringsadapter

Programmeringsadapter - TWN4 MIFARE NFC USB ADAPTER - 2909681



Near Field Communication (NFC) programmeringsadapter med USB-grensesnitt, for trådløs konfigurering av NFC-egnede produkter fra PHOENIX CONTACT med programvare. En egen USB-driver er ikke nødvendig.

Utstyrbeskyttelse

Overspenningsbeskyttelsesutstyr type 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919



Overspenningsbeskyttelse type 2/3, består av beskyttelsesplugg og basiselement med skrutilkobling. Til enfasede strømforsyningsnett med integrert statusindikator og fjernmelding. Nominell spenning 230 V AC/DC.

Overspenningsbeskyttelsesutstyr type 3 - PLT-SEC-T3-60-FM-UT - 2907917



Overspenningsbeskyttelse type 3, består av beskyttelsesplugg og basiselement, med integrert statusindikator og fjernmelding for enfasede strømforsyningsnett. Nominell spenning 60 V AC/DC.

Overspenningsbeskyttelsesutstyr type 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-PT - 2907928



Overspenningsbeskyttelse type 2/3, består av beskyttelsesplugg og basiselement med push-in-tilkobling. Til enfasede strømforsyningsnett med integrert statusindikator og fjernmelding. Nominell spenning 230 V AC/DC.

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/48DC/5 - 2904610

Tilbehør

Overspenningsbeskyttelsesutstyr type 3 - PLT-SEC-T3-60-FM-PT - 2907926



Overspenningsbeskyttelse type 3, består av beskyttelsesplugg og basiselement, med integrert statusindikator og fjernmelding for enfasede strømforsyningsnett. Nominell spenning 60 V AC/DC.