

ELR HDC-PT-24/650/55-IOL - DC-Halbleiter-Leistungsschalter



1368127

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1368127>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



DC-Leistungsschalter zum Schützen, Überwachen und Schalten hoher DC-Lasten, Zwischenkreisvorladung; parametrierbar, 0 V DC ... 800 V DC, bis zu 55 A, Abschaltung bei Kurzschluss in < 10 µs durch Hybridtechnologie, integrierte Bus-Kommunikation

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1368127
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DA
Produktschlüssel	DK7811
GTIN	4063151723149
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1.320 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1.320 g
Zolltarifnummer	85371098
Ursprungsland	DE

ELR HDC-PT-24/650/55-IOL - DC-Halbleiter-Leistungsschalter



1368127

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1368127>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leistungsschalter
Produktfamilie	CONTACTRON

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Selektivitätskategorie	A (IEC/EN 60947-2)
Bemessungsisolationsspannung	440 V DC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen I_{cs}	100 kA (650 V DC)
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen I_{cu}	100 kA (650 V DC)
Vorladung	1 s (1 mF)
	≤ 15 A
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	55 W
Messbereich	0 V ... 900 V ± 2 %
Messbereich	-90 A ... 90 A ± 2 %
Messbereich_Leistung	-75 kW ... 75 kW ± 4 %

Versorgung

Bemessungssteuerspeisespannung U_s	24 V DC
Steuerspeisespannungsbereich U_v	19,2 V DC ... 26 V DC
Bemessungssteuerspeisestrom I_s (Standby)	40 mA
Bemessungssteuerspeisestrom I_s (Nicht angesteuert)	120 mA
Bemessungssteuerspeisestrom I_s (Angesteuert)	≤ 210 mA
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz
	Verpolschutz

Eingangsdaten

Steuereingang (ON)

Bemessungsbetätigungsspannung U_c	24 V DC
Betätigungsspannungsbereich	-3 V DC ... 30 V DC
Schaltschwelle (0-Signal)	9,6 V
Schaltschwelle (1-Signal)	19,2 V
Betätigungsstrom I_e	5 mA
Ausschaltzeit	< 5 ms
Einschaltzeit (ohne Vorladung)	400 ms

Ausgangsdaten

ELR HDC-PT-24/650/55-IOL - DC-Halbleiter-Leistungsschalter



1368127

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1368127>

Steuerausgänge (STAT, ERR)

Ausgangsspannung (0-Signal)	$\leq 1 \text{ V}$
Ausgangsspannung (1-Signal)	$U_v - 1 \text{ V}$
Ausgangsstrom	$\leq 300 \text{ mA}$
Schutzbeschaltung	Kurzschlussfest

Leistungsausgang

Polzahl	2
Betriebsspannungsbereich	0 V DC ... 810 V DC
Bemessungsspannung U_n (Leiter/Leiter)	650 V DC
Bemessungsbetriebsspannung U_e (Außenleitergeerdete und IT-Systeme)	440 V DC
Bemessungsbetriebsspannung U_e (Mittelpunktgeerdete Systeme)	325 V DC (Leiter-Erde)
	650 V DC (Leiter-Leiter)
Bemessungsstrom I_n	55 A (40 °C)
Stromeinstellung I_r (abhängige Überlastauslösung)	5 A ... 55 A
Stromeinstellung I_{oc} (unabhängige Überstromabschaltung)	10 A ... 90 A
Auslösezeit t_r (abhängige Überlastauslösung)	parametrierbar
Auslösezeit t_{oc} (unabhängige Überstromabschaltung)	0,2 s
Auslösestrom I_{sc} (Kurzschlussabschaltung (unverzögert))	200 A
Einschaltverzögerung	parametrierbar

Anschlussdaten

Steuerkreis

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16

Lastkreis

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	18 mm
Leiterquerschnitt starr	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	20 ... 6

Schnittstellen

Kommunikation: IO-Link

Kommunikationsprotokoll	IO-Link
Spezifikation	1.1.3
Übertragungsgeschwindigkeit	230400 Baud
Zykluszeit	2 ms
Anzahl der Prozessdaten	12 Byte (Eingangsdaten)

ELR HDC-PT-24/650/55-IOL - DC-Halbleiter-Leistungsschalter



1368127

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1368127>

	1 Byte (Ausgangsdaten)
Stromaufnahme	10 mA

Maße

Artikelabmessungen

Breite	84 mm
Höhe	203 mm
Tiefe	117 mm

Bohrloch

Durchmesser	5,6 mm
-------------	--------

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 60 °C (keine Betauung)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Höhenlage	≤ 2000 m

EMV-Daten

Stoßspannungsfestigkeit (StKr/Bus)	1,5 kV
Stoßspannungsfestigkeit (HStrKr/StKr)	8 kV
Stoßspannungsfestigkeit (HStrKr/Bus)	8 kV

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 60947-2
---------------------	-------------

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
	Direktmontage

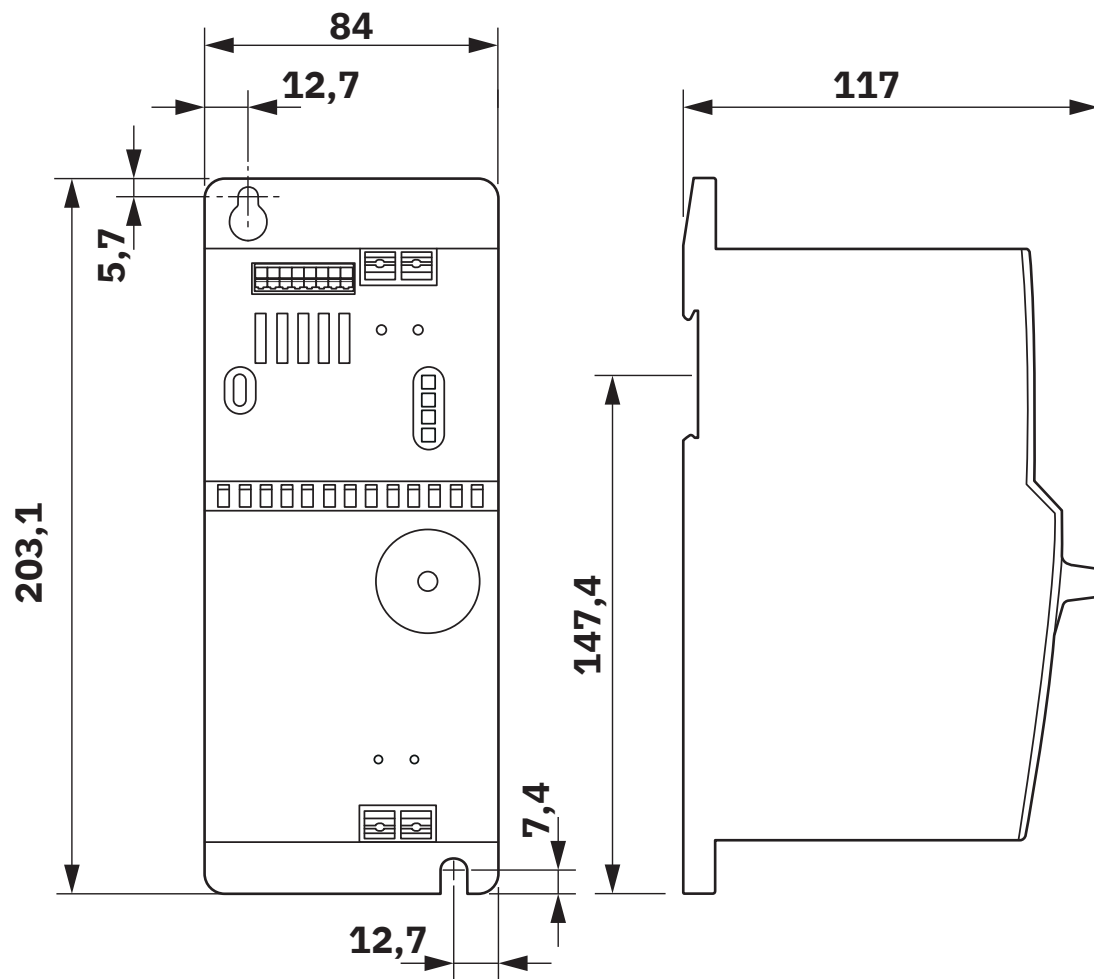
ELR HDC-PT-24/650/55-IOL - DC-Halbleiter-Leistungsschalter

1368127

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1368127>

Zeichnungen

Maßzeichnung



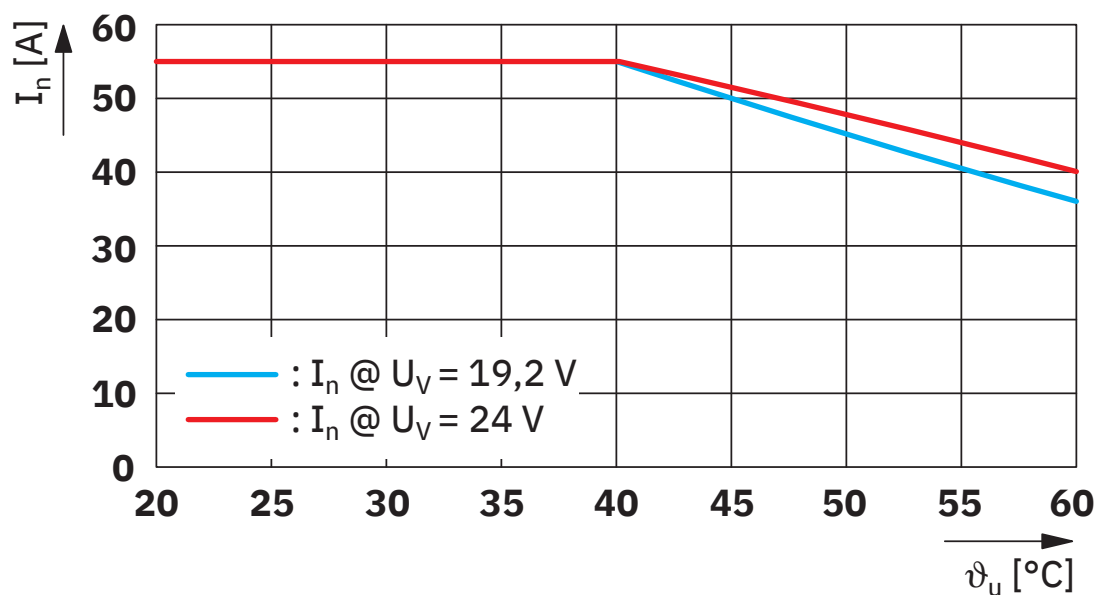
ELR HDC-PT-24/650/55-IOL - DC-Halbleiter-Leistungsschalter



1368127

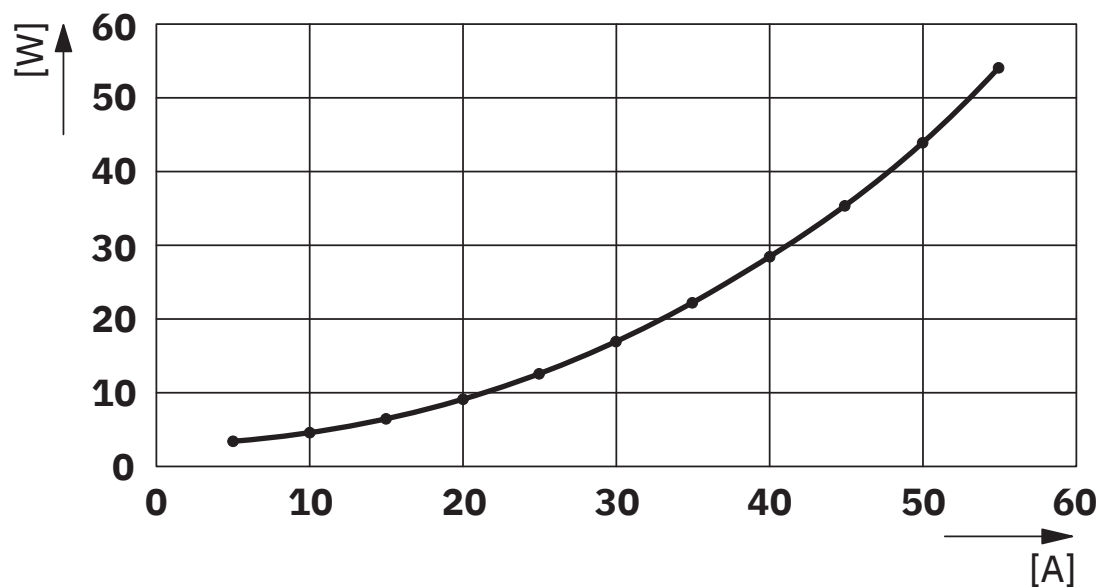
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1368127>

Diagramm



Derating-Kurve

Diagramm



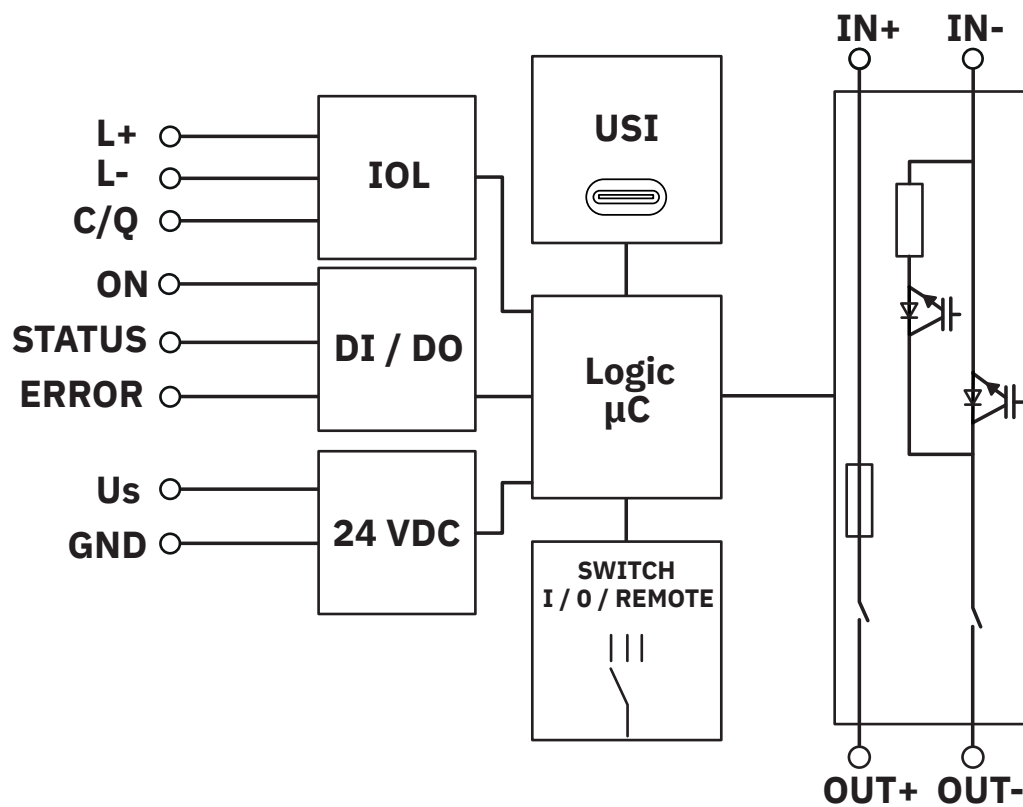
Verlustleistung in Abhängigkeit vom Betriebsstrom

ELR HDC-PT-24/650/55-IOL - DC-Halbleiter-Leistungsschalter

1368127

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1368127>

Blockschaltbild



ELR HDC-PT-24/650/55-IOL - DC-Halbleiter-Leistungsschalter



1368127

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1368127>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27370409
ECLASS-15.0	27370409

ETIM

ETIM 10.0	EC000228
-----------	----------

ELR HDC-PT-24/650/55-IOL - DC-Halbleiter-Leistungsschalter



1368127

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1368127>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
---	--------------------------

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de