

<i>FDV – DOKUMENTASJON</i>		Nr.:
		Rev.:
		Dato: 11.9.2020
Produktspesifikasjon	Elbillader	
Produktnavn	Charlie 1	
Anvisning for drift	I henhold til brukerhåndbok og installasjonsmanual	
Vedlikehold	I henhold til brukerhåndbok	
Henvisninger Vedlegg	Produktkatalog, dokumentasjon, brukerveiledning og tekniske data	
Produsent	Innohome	
Importør	EFA Elektro AS, Postboks 593, 1411 Kolbotn, Norway Tlf. 66812400 e-mail: post@efa.no - www.efa.no	

EFA Elektro AS

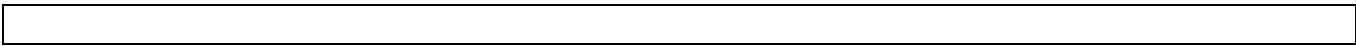
Stefan Piirainen
Kategorisjef

Teknisk dokumentasjon Innohome Charlie-1

Elektriske data	
Kabeltilførsel	Utenpåliggende eller innfelt montering
Tilkoblingstverrsnitt	Minste tverrsnitt (avhengig av kabel og kablingsmetode) - 3 x 2,5 mm ² (16 A nominell strøm) - 3 x 6,0 mm ² (32 A nominell strøm)
Forsyningsklemmer:	Tilkoblingsledning: - Stiv (min./maks.): 0,5–16 mm ² - Fleksibel (min./maks.): 0,5–16 mm ² - AWG (min./maks.): 20–6 - Fleksibel (min./maks.) med klemring uten / med plasthylse: 0,5–16 / 0,5–16 mm ²
Temperaturspesifikasjon forsyningsklemmer:	100 °C
Nominell strøm (konfigurerbare tilkoblingsverdier):	10 A, 13 A, 16 A, 20 A, 25 A eller 32 A
Intern sikring F1:	3,15A/250V
Nettspenning (Europa):	230 V
Nettfrekvens:	50 Hz / 60 Hz
Type nett:	TT / TN / IT
Overspenningskategori:	III i.h.t. EN 60664
Målekortidsstrømstabilitet:	< 10 kA virkelig verdi ifølge EN 61439-1
Sikring (i hus installasjon):	Sikringen må foretas i forhold til stikkontakt-/kabelvariant i samsvar med lokalt gjeldende bestemmelser.
DC-feilstrømsovervåkning:	FI / RDCMB ≤ 6 mA DC
Stikkontaktvarianter:	Type 2 standard bøsning: 32 A /230 -400 VAC ifølge EN 62196-1 og VDE-AR-E 2623-2-2
Kabelvarianter: (spesifikasjoner se typeskiltet)	N/A
Beskyttelsesklasse:	I
IP-kapslingsgrad apparat:	IP54
Beskyttelse mot mekanisk slag:	IK08
Grensesnitt	
Signalinngang [X1]:	N/A
Potensialfri utløserkontakt utgang [X2]:	N/A
Ethernet2-tilkobling (Debug) [X3]:	N/A
Ethernet1-tilkobling [X4]:	N/A
USB-tilkobling [X5]:	N/A
RFID (tilbehør):	N/A
Sylinderlås (tilbehør):	N/A
Mekaniske data	
Mål (B x H x D):	220 x 310 x 135 mm (eks. type 2 standard kontakt, for nøyaktige mål se tegninger)
Vekt:	2,25 kg

Omgivelsesforhold	
Driftstemperatur for 16 A:	-25 °C til +50 °C uten direkte sollys
Driftstemperatur for 32 A:	-25 °C til +50 °C uten direkte sollys
Temperaturforhold:	Ved de respektivt spesifiserte driftstemperaturene leverer apparatet ladestrøm hele tiden. For å øke ladetilgjengeligheten reduseres standard ladestrøm til 8 A ved ulovlig temperaturoverskridelse. Hvis dette fortsetter, kan ladingen bli slått av. Etter avkjøling økes standard ladestrøm igjen.
Lagringstemperatur:	-25 °C til +80 °C
Temperaturendringshastighet:	Maks. 0,5 °C / min
Tillatt relativ luftfuktighet:	5 % til 95 %, ikke-kondenserende
Høydenivå:	Maks. 2000 meter over havet
CE-samsvarserklæring Innohome Oy erklærer med dette at produktet oppfyller følgende direktiver:	
2014/35/EU	Lavspenningsdirektivet
2014/30/EU	Direktiv om elektromagnetisk kompatibilitet
2011/65/EU	Direktiv om begrensning i bruk av farlige stoffer (RoHS)
2012/19/EU	Direktiv om kassering av elektriske og elektroniske produkter (WEEE)
Fullstendig tekst til CE-samsvarserklæringen finnes i nedlastingsområdet på følgende internettadresse: innohome.com/charlie	

Måltegninger Modell med standard kontakt type 2







RCD/RCBO, 40A, 30mA, miniature circuit-breaker trip curve C, 2 p, residual current circuit-breaker trip characteristic: A

Part no. PKP62-40/2/C/003-A
Article no. 113944

Similar to illustration

Delivery program

Basic function			Combined RCD/RCBO devices
Number of poles			2 pole
Tripping characteristic			C
Application			Switchgear for residential and commercial applications
Rated current	I_n	A	40
Rated switching capacity according to IEC/EN 61009		kA	6
Rated fault current	$I_{\Delta N}$	A	0.03
Type			Type A
Tripping		A	non-delayed
Product range			PKP62
Sensitivity			Pulse-current sensitive
Impulse withstand current			Partly surge-proof 250 A

Technical data

Electrical

Sensitivity			Pulse-current sensitive
-------------	--	--	-------------------------

Design verification as per IEC/EN 61439

Technical data for design verification			
Rated operational current for specified heat dissipation	I_n	A	40
Heat dissipation per pole, current-dependent	P_{vid}	W	0
Equipment heat dissipation, current-dependent	P_{vid}	W	6.7
Static heat dissipation, non-current-dependent	P_{vs}	W	0
Heat dissipation capacity	P_{diss}	W	0
Operating ambient temperature min.		°C	-25
Operating ambient temperature max.		°C	40
			0
IEC/EN 61439 design verification			
10.2 Strength of materials and parts			
10.2.2 Corrosion resistance			
10.2.3.1 Verification of thermal stability of enclosures			Meets the product standard's requirements.
10.2.3.2 Verification of resistance of insulating materials to normal heat			Meets the product standard's requirements.
10.2.3.3 Verification of resistance of insulating materials to abnormal heat and fire due to internal electric effects			Meets the product standard's requirements.
10.2.4 Resistance to ultra-violet (UV) radiation			Meets the product standard's requirements.
10.2.5 Lifting			Does not apply, since the entire switchgear needs to be evaluated.
10.2.6 Mechanical impact			Does not apply, since the entire switchgear needs to be evaluated.
10.2.7 Inscriptions			Meets the product standard's requirements.
10.3 Degree of protection of ASSEMBLIES			Does not apply, since the entire switchgear needs to be evaluated.
10.4 Clearances and creepage distances			Meets the product standard's requirements.
10.5 Protection against electric shock			Does not apply, since the entire switchgear needs to be evaluated.
10.6 Incorporation of switching devices and components			Does not apply, since the entire switchgear needs to be evaluated.
10.7 Internal electrical circuits and connections			Is the panel builder's responsibility.
10.8 Connections for external conductors			Is the panel builder's responsibility.
10.9 Insulation properties			

10.9.2 Power-frequency electric strength		Is the panel builder's responsibility.
10.9.3 Impulse withstand voltage		Is the panel builder's responsibility.
10.9.4 Testing of enclosures made of insulating material		Is the panel builder's responsibility.
10.10 Temperature rise		The panel builder is responsible for the temperature rise calculation. Eaton will provide heat dissipation data for the devices.
10.11 Short-circuit rating		Is the panel builder's responsibility. The specifications for the switchgear must be observed.
10.12 Electromagnetic compatibility		Is the panel builder's responsibility. The specifications for the switchgear must be observed.
10.13 Mechanical function		The device meets the requirements, provided the information in the instruction leaflet (IL) is observed.

Technical data ETIM 6.0

Circuit breakers and fuses (EG000020) / Earth leakage circuit breaker (EC000905)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Electrical installation, device / Residual current protection system / MCB/RCCB combination (ecl@ss8.1-27-14-22-07 [AFZ810012])			
Number of poles (total)			2
Number of protected poles			2
Nominal rated voltage		V	230
Nominal rated current		A	40
Rated fault current		A	0.03
Leakage current type			A
Current limiting class			3
Rated short-circuit breaking capacity EN 60898		kA	6
Rated short-circuit breaking capacity IEC 60947-2		kA	0
Frequency			50 Hz
Release characteristic			C
Concurrently switching N-neutral			No
Over voltage category			3
Pollution degree			2
Width in number of modular spacings			2
Built-in depth		mm	70
Suitable for flush-mounted installation			No
Degree of protection (IP)			IP20
Surge current capacity		kA	0.25
Voltage type			AC
Antinuisance tripping version			No

FDV OVERSPENNINGSVERN SP40-385VP-S, 2P OG 3P

GENERELT

Overspenningsvern, spesielt for lavspent strømforsyningssystem.
Spesielt bygget for å kunne brukes i norske IT- og TT-nett uten distribuert jord i transformatorkretsen.
Designet og testet for å tåle inntil 700V i 120 minutter.
Type II + III / klasse C + D overspenningsvern, maks utladningsstrøm 40kA 8/20
Pluggbart design for enkel utskifting av moduler
Overspenningsvern for VT-teknologi, med veldig lavt klemnivå sammenlignet med MOV-teknologi
Høy TOV-motstand, økt pålitelighet for områder med ustabilt kraftnett
Ingen følgestrøm og ingen lekkasjestrøm garanterer lang levetid
Produsert ihht IEC EN 61643-11 og UL1449 4th.

FORVALTNING

Størrelse: 1 modul pr pol.

DRIFT

Renhold: Tørk forsiktig med tørr klut eller støvsuging.
Unngå bruk av vann og andre vesker.

Energiforbruk: Mindre enn 1mA pr pol. Normalt ikke forbruk i det hele tatt (grunnet GDT-funksjonen).

Henvisninger: For tekniske data, se datablad.

VEDLIKEHOLD

Rutiner: Kontroller "flagg" jevnlig, og spesielt etter tordenvær. Har "flagg" skiftet farge til rødt, er modul ødelagt, og skal skiftes.
Er signalkontakt tilkoblet eksternt signalanlegg, kontroller/sjekk for alarmer her.
For ny modul, se reservedel:
Koblinger bør ettertrekkes når andre vern ettertrekkes.

Levetid : Avhengig av antall overspenninger som vernet utsettes for, og styrken av dem. Opptil 20kA tåler vernet flere avledninger.
Over 20kA kan det bli ødelagt etter en (Ihht In og I_{max}).

TILBEHØR

Løse vernmoduler er tilgjengelige.

RESERVEPLUGG TYPE 2 385V M/GDT U/JFB FOR SP40-385VT (2P OG 3P)	VARE NR CV057691	EL NR 1600348
--	----------------------------	-------------------------

PRODUKT

PRODUKT BESKRIVELSE	VARE NR	EL NR
Overspenningsvern 2Pol T2 pluggbar 385V m/GDT m/relè u/jfb (SP40-385VT-2P-S)	CV057677	1600346
Overspenningsvern 3Pol T2 pluggbar 385V m/GDT m/relè u/jfb (SP40-385VT-3P-S)	CV057684	1600347