

# EC POWER A/S

SAMSØVEJ 25  
 DK- 8382 HINNERUP  
 TEL. +45 87 434 100  
 WWW.ECPOWER.EU



## POWER FACTOR BLINDLEISTUNG KOMPENSATION

10kVar FOR XRGI-15  
 01ELT9178

DRAWING NO. 72367T02	THIS DRAWING MAY NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT OUR PERMISSION		Print date	07-07-2014	POWER FACTOR / BLINDLEISTUNG  FRONT PAGE / DECKBLATT	PROJECT	FILENAME:01ELT9178 - 72367T02 - 10KVAR
	EC POWER A/S Samsøvej 25 DK - 8382 Hinnerup						DRAWING NO.
				19-09-2014			72367T02
			OPR. JHS	29-08-2014			

# TABLE OF CONTENTS / INHALTSVERZEICHNIS

DRAWING NO. ZEICHNUNG NR.	PAGE SEITE	FUNCTION TEXT BEZEICHNUNG	CONST. KONSTR.	DRAWING DATE ZEICHNUNGSDATUM	REV. REV.	REV. DATE REV. DATUM
72367T02	IND(1.A)	REVISIONS LIST /REVISIONSLISTE	JHS	10-12-2013		25-04-2014
	1	TECHNICAL DATA / TECHNISCHE DATEN	JHS	10-12-2013		25-04-2014
	5	MOUNTING PLATE & FRONT LAYOUT / ANSICHT & AUFBAU	JHS	10-12-2013		25-04-2014
	10	MAIN SUPPLY / EINSPEISUNG	JHS	10-12-2013		25-04-2014
	30	COMPONENTS LIST / STÜCKLISTE	JHS	11-08-2008		25-04-2014
	31	COMPONENTS LIST / STÜCKLISTE	JHS	11-08-2008		25-04-2014
	32	COMPONENTS LIST / STÜCKLISTE	JHS	11-08-2008		25-04-2014

# REVISIONS LIST / REVISIONSLISTE

REV.	DATE DATO	PAGE SEITE	DESCRIPTION BESCHREIBUNG
00	13-12-2013		NEW DOCUMENT
01	25-04-2014		APPROVED FOR PRODUCTION
02	29-08-2014		UPDATED TECHNICAL DATASHEET

### ELECTRIC DATA / ELEKTRISCHE DATEN

POWER SUPPLY / STROMVERSORGUNG : 3X400VAC+N+PE  
 FREQUENCY / NETZFREQUENZ : 50 Hz  
 CONTROL VOLTAGE / STEUERSPANNUNG : 230 VAC  
 MAX. SWITCHBOARD LOAD / MAX. SCHALTSCHRANKBELASTUNG : 15 A CAPACITIVE LOAD  
 SUPPLY LINE FUSE / VORSICHERUNG : MAX 63A gL  
 SYSTEM EARTHING / NETZSYSTEM : TN-S/TT  
 MAX. SWITCHBOARD TEMP. / MAX. SCHALTSCHRANKTEMP. : 40° C  
 GRADE OF PROTECTION / SCHUTZART : IP54  
 YEAR OF CONSTRUCTION / BAUJAHR : 2013  
 NORM / NORM : EN60439-1 / EN60204-1

### WARNING

WHEN DISCONNECTING THE CONTROL PANEL MAIN SWITCH, ITS INPUT-TERMINALS ARE STILL SUPPLIED  
 THE CONTROL PANEL IS TO BE OPENED BY AUTHORIZED PERSONAL ONLY

### ACHTUNG

AUCH BEI AUSGESCHALTETEM HAUPTSCHALTER SIND DIE EINGEBAUTEN GERÄTE NOCH UNTER SPANNUNG  
 DER SCHALTSCHRANK DARF NUR VON AUTORISIERTEN PERSONEN GEÖFFNET WERDEN

### CAPACITOR DATA / KONDENSATORLEISTUNG

10kVar  
 DISCHARGE RESISTORS: REDUCTION TO 75V WITHIN 1 MIN / ENTLADUNGSWIDERSTAND: REDUKTION AUF 75 VOLT INNERHALB VON 1 MINUTE  
 STANDARD: EN/IEC 60831-1/2

### OVER-/UNDERVOLTAGE PROTECTION / ÜBER-/ UNTERSPIANNUNGSSCHUTZ

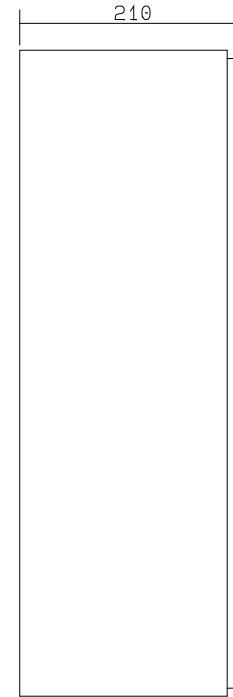
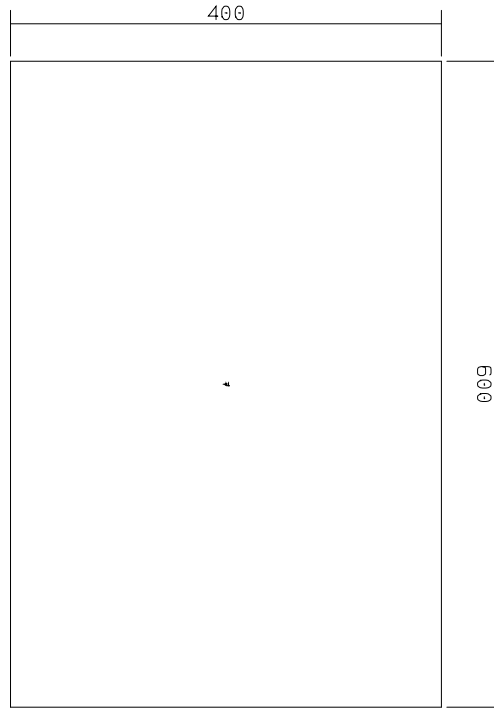
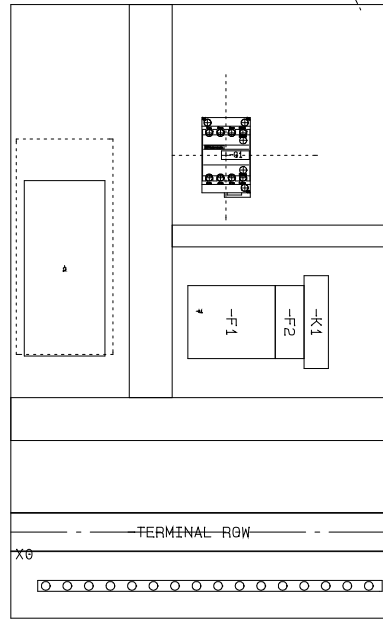
VOLTAGE: 400VAC +/- 10%  
 ON-DELAY TIME: 30 SEC / EINSCHALTVERZÖGERUNG: 30 SEKUNDEN  
 OFF-DELAY TIME: 0 SEC / AUSSCHALTVERZÖGERUNG: 0 SEKUNDEN

## WIRE COLOUR CODE / ADERNFARBEN

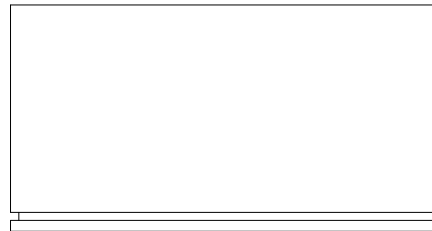
POWER CIRCUITS / HAUPTSTROMKREIS	:	BLACK / SCHWARZ
NEUTRAL / NEUTRALLEITER	:	LIGHT BLUE / HELLBLAU
PROTECTIVE EARTH / SCHUTZLEITER	:	24VDC
INTERLOCKING AC/DC CIRCUITS AND EXTERNALLY SUPPLIED CIRCUITS / VERRIEGELNDE AC/DC SCHALTUNGEN UND EXTERNE SCHALTUNGEN	:	TN-S/TT
CONTROL CIRCUITS ABOVE 50 V / STEUERSTROMKREISE ÜBER 50 V		
PHASE AC / PHASE AC	:	BLACK / SCHWARZ
NEUTRAL AC / NEUTRALLEITER AC	:	BLACK / SCHWARZ
CONTROL CIRCUITS BELOW 50 V / STEUERSTROMKREISE UNTER 50 V		
PHASE AC / PHASE AC	:	RED / ROT
NEUTRAL AC / NEUTRALLEITER AC	:	RED / ROT
DC+ / DC+	:	GREY / GRAU
ØV DC / ØVDC	:	WHITE / WEIß

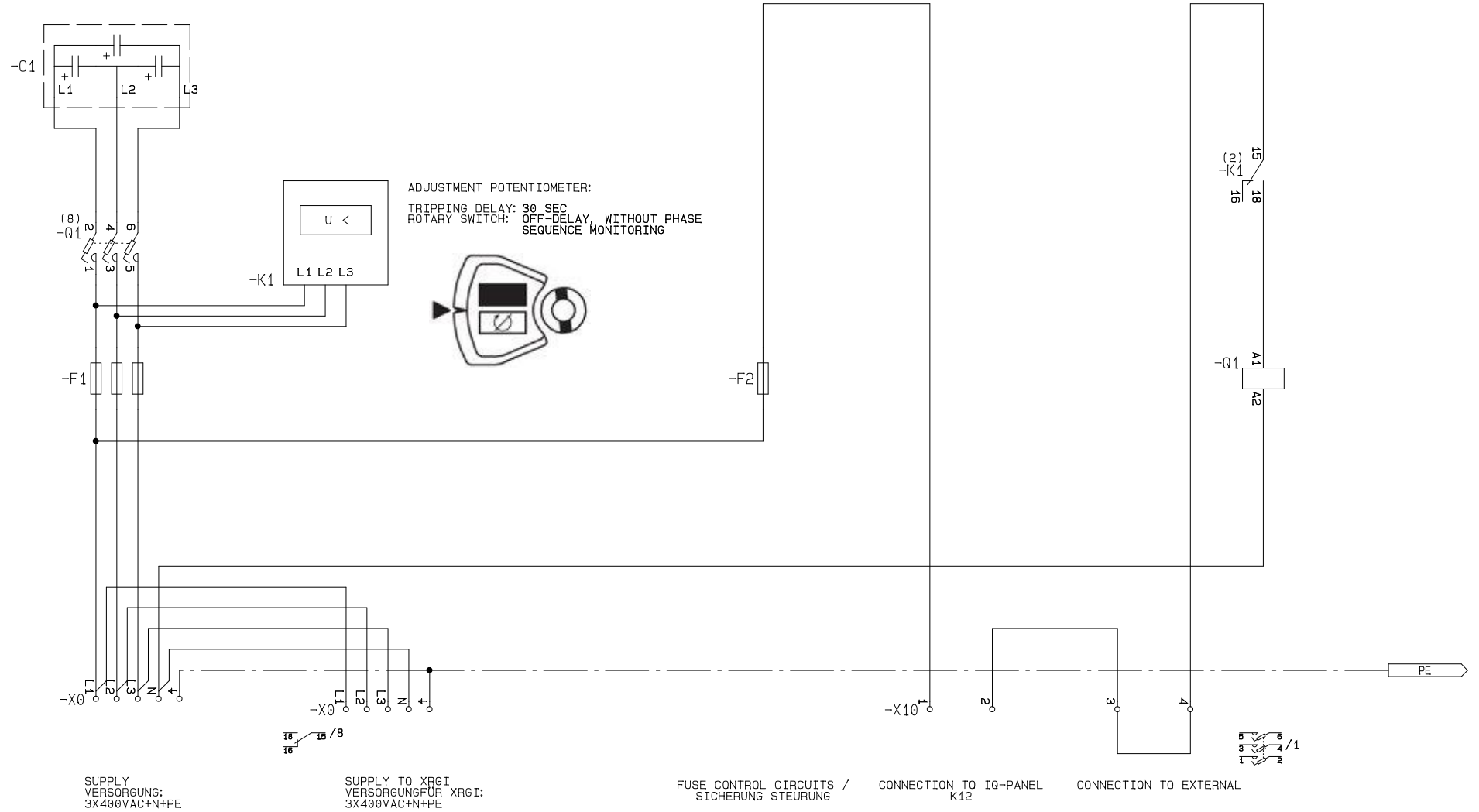
COLOUR CODE ACCORDING TO IEC 757 /  
FARBCODE ENTSPRECHEND IEC 757

WIRE COLOUR / KABEL FARBE	CODE / CODE	WIRE COLOUR / KABEL FARBE	CODE / CODE
BLACK / SCHWARZ	BK	VIOLET / VIOLET	VT
BROWN / BRAUN	BN	GREY / GRAU	GY
RED / ROT	RD	WHITE / WEIß	WH
ORANGE / ORANGE	OG	PINK / PINK	PK
YELLOW / GELB	YE	GOLD / GOLD	GD
GREEN / GRÜN	GN	TURQUISE / TÜRKIS	TQ
BLUE / BLAU	BU	SILVER / SILBER	SR
GREEN-YELLOW / GELB GRÜN	GNYE		



TOP





# COMPONENT LIST / STÜCKLISTE

TAG NR.	PCS. ANZAHL	PART NO. ART. NR.	COMPONENT KOMPONENT	MANUFACTURER HERSTELLER
-A1	0.12	01ELF9168	SZ PE RAIL 6MM VE=50S SZ EMV-ERD.SCHELLE 6MM VE=50S	RITTAL
-A1	1	01ELF9158	SK 8 SK 8	RITTAL
-A1	1	01ELU1227	M20 D5-12 IP68	SCHLEMMER
-A1	3	01ELF9164	TSTW DIN RAIL HOLDER TSTW DIN SKINNE HOLDER	WEIDMULLER
-A1	5	01ELF9167	GROUND PIECE FOR NSCH/ESCH	WEIDMULLER
-A1	2	01ELU1253	M40 D18-32 IP68 GY	SCHLEMMER
-A1	1	01ELU1251	NUT M20 GY	SCHLEMMER
-A1	2	01ELU1239	NUT M40 GY	SCHLEMMER
-A1	1	01ELF9233	PANEL 400X600X210 PANEL 400X600X210	AE PARTNER
-A1	1	01ELF9165	EARTHING BRAID 16MM2, 150MM	TEKNOMEGA
-A1	1	01ELF9166	EARTHING BRAID 16MM2, 200MM	TEKNOMEGA
-C1	1	01ELF9250	BRACKET FOR CAPACITOR BRACKET FOR CAPACITOR	AE PARTNER
-C1	1	01ELF9237	POWER FACTOR CAPACITOR 10KVAR 400V 50HZ 3PH POWER FACTOR CAPACITOR 10KVAR 400V 50HZ 3PH	ARA EL
-F1	3	01ELF9245	SCREW CAP D02 E18 SCHRAUBKAPPE D02 E18	MERSEN

DRAWING NO. 72367T02	THIS DRAWING MAY NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT OUR PERMISSION			Print date	07-07-2014	POWER FACTOR / BLINDLEISTUNG  COMPONENTS LIST / STÜCKLISTE	PROJECT	FILENAME:01ELT9178 - 72367T02 - 10KVAR	PAGE:30
	EC POWER A/S Samsøvej 25 DK - 8382 Hinnerup				DRAWING NO.			72367T02	
		JHS	25-04-2014						
	OPR.	JHS	29-08-2014						



# COMPONENT LIST / STÜCKLISTE

TAG NR.	PCS. ANZAHL	PART NO. ART. NR.	COMPONENT KOMPONENT	MANUFACTURER HERSTELLER
-F1	3	01ELF9246	D02 CARTRIDGE RING ADAPTER INSERT 25A YELLOW D02 CARTRIDGE RING ADAPTER INSERT 25A YELLOW	MERSEN
-F1	3	01SPA3502	FUSE D02 25A SICHERUNG D02 25A	LEMVIGH MULLER
-F1	1	01ELF9249	FUSE HOLDER 3P D02 (MAX 63A) SICHERUNGSSCHALTER 3P D02 (MAX 63A)	MERSEN
-F2	1	01ELF9234	SCREW CAP D01 E14 SCHRAUBKAPPE D01 E14	MERSEN
-F2	1	01ELF9241	D01 CARTRIDGE RING ADAPTER INSERT 2A PINK D01 CARTRIDGE RING ADAPTER INSERT 2A PINK	MERSEN
-F2	1	01SPA3500	FUSE D01 2A SICHERUNG D01 2A	LEMVIGH MULLER
-F2	1	01ELF9148	FUSE HOLDER 1P D01 (MAX 16A) SICHERUNGSSCHALTER 1P D01 (MAX 16A)	MERSEN
-K1	1	01ELF9251	THREE-PHASE MONITORING RELAY 2C/0, 0, 01-30S, 3X400VAC THREE-PHASE MONITORING RELAY 2C/0, 0, 01-30S, 3X400VAC	ABB
-Q1	1	01ELF9242	CONTACTOR FOR 12,5KVAR/400V, UC 230V AC	SCHNEIDER ELECTRIC
-X0	4	01ELU1579	PLUG-IN BRIDGE 2-POLE, RED STECKBRÜCKE 2-POL, ROT	PHOENIX
-X0	2	01ELF9252	END CLAMP ENDHALTER	PHOENIX
-X0	1	01ELF9253	END COVER ABSCHLUSSDECKEL	PHOENIX
-X0	6	01ELF9254	FEED-THROUGH TERMINAL BLOCK PUSH-IN 0,5-25 MM <sup>2</sup> DURCHGANGSKLEMME PUSH-IN 0,5-25 MM <sup>2</sup>	PHOENIX
-X0	2	01ELF9255	FEED-THROUGH TERMINAL BLOCK PUSH-IN BLUE 0,5-25 MM <sup>2</sup> DURCHGANGSKLEMME PUSH-IN BLAU 0,5-25 MM <sup>2</sup>	PHOENIX

DRAWING NO. 72367T02	THIS DRAWING MAY NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT OUR PERMISSION			Print date	07-07-2014	POWER FACTOR / BLINDLEISTUNG  COMPONENTS LIST / STÜCKLISTE	PROJECT	FILENAME:01ELT9178 - 72367T02 - 10KVAR	72367T02	DRAWING NO.	PAGE:31
	EC POWER A/S Samsøvej 25 DK - 8382 Hinnerup										
		JHS	25-04-2014								
	OPR.	JHS	29-08-2014								

# COMPONENT LIST / STÜCKLISTE

TAG NR.	PCS. ANZAHL	PART NO. ART. NR.	COMPONENT KOMPONENT	MANUFACTURER HERSTELLER
-X10	2	01ELF9252	END CLAMP ENDHALTER	PHOENIX
-X10	2	01ELF9256	DOUBLE LEVEL FEED-THROUGH TERMINAL BLOCK PUSH-IN 0, 14-4 MM <sup>2</sup> DOPPEL DURCHGANGSKLEMME PUSH-IN 0, 14-4 MM <sup>2</sup>	PHOENIX
-X10	1	01ELF9257	END COVER ABSCHLUSSDECKEL	PHOENIX