

## DC/AC inverters

### DC/AC invertere



#### ■ Mascot range of DC/AC inverters

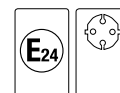
- Using a 12V or 24V battery, these inverters are ideal for applications such as TV, video, smaller household appliances, and tools for camping, boating and caravans.
- The inverters are also well suited for charging batteries for portable PCs, cellular phones handheld games, etc.

#### ■ Mascots inverterserie

- Med et 12 eller 24V batteri tilgjengelig, kan en koble til 230 VAC TV, video, mindre husholdningsapparater eller verktøy på hytta, i båten eller camping.
- Inverterne kan også brukes til lading av datautstyr, mobiltelefonbatteri, spill osv.

## 9150 Max. 140 W

- Used as a mains source in cars, boats, cabins, caravans, etc. for most types of electronic equipment
- Overvoltage protected / short circuit proof at output
- Input terminal: 6,3 mm push-on terminals. Standard with 1 m cord and battery clips
- Output 230 V: socket (IEC 83)
- Mounting brackets available
- CE and "E"-marked
- Benyttes som nettspenningskilde i bil, båt, hytte, caravan etc. for de fleste typer elektroniske apparater
- Overspenningsbeskyttet / kortslutningssikker på utgang
- Inngangsterminal: 6,3 mm flatstift-kontakter. Standard med 1 m ledning og batteriklemmer
- Utgang 230 V: stikkontakt (IEC 83)
- Festebraketter kan leveres
- CE og "E"-merket



### Technical specifications\*

### Tekniske data\*

Output voltage (mod. sine w):	Utg.spennning (modifisert sinus):	230 V RMS, 50 Hz
Load regulation:	Lastregulering:	0-110 W: < 25 V
Line regulation:	Linjeregulering:	12-15 V: < 5 V
No load current:	Tomgangsstrøm:	< 300 mA
Battery drain current at:	Strømtrekk fra batteri ved:	110 W / 12 V: 11,5 A
Efficiency (at full load):	Virkningsgrad (ved full last):	80%
Insulation class:	Isolasjonsklasse:	II
Insulation voltage	Isolasjonsspenning	
• Between in- and output:	• Mellom inn- og utgang:	4000 V
• Between input and chassis:	• Mellom inngang og chassis:	500 V
Electrical safety standard:	Elektrisk sikkerhetsstandard:	EN 60335-1
EMC standards	EMC standarder	
• Emission:	• Emisjon:	EN 61000-6-3
• Immunity:	• Immunitet:	EN 61000-6-1
Dimensions (L×W×H):	Mål (L×B×H):	200 × 105 × 57 mm
Weight:	Vekt:	1,8 kg

\* Some technical specifications may differ for other voltage versions. / Visse tekniske data kan variere for de forskjellige spenningsversjoner.

	Input (VDC) Inngang (VDC)		Max. output power (W) Maks. utgangseffekt (W)		Typical no load input current (mA) Typisk tomgangsstrøm på inngang (mA)
	Min. Min.	Max. Maks.	Continuous Kontinuerlig	Intermittent Kortvarig	
12	11	15	110	150	150
24	22	32	140	160	150
48	44	58	140	160	100

## 2984 Max. 150 W

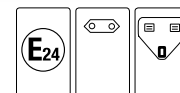
- Ideal for camping, boating and caravan
  - Compact size
  - Built-in alarm
  - Short circuit proof
  - Battery clips or cigarette lighter socket
  - Available in 12 V and 24 V voltage versions
  - EU or UK output socket
  - CE and "E"-marked
- Ideell for camping, båt og bil
  - Kompakt enhet
  - Innebygget alarm
  - Kortslutningssikker
  - Batteriklemmer eller sigarett-tenner plugg
  - Tilgjengelig i 12 V og 24 V spenningsversjoner
  - EU eller UK stikkontakt
  - CE og "E"-merket



Technical specifications	Tekniske data	12 V	24 V
Input voltage:	Inngangsspenning:	12 VDC	24 VDC
Output voltage (mod. sine w.):	Utg.spennning (modifisert sinus):	230 VAC +5/-10% (50 Hz)	
Output power	Utgangseffekt		
• Continuous:	• Kontinuerlig:	150 W	
• Intermittent:	• Kortvarig:	300 W	
Temperature range	Temperaturområde		
• Operating:	• Drift:	0° C - 50° C	
No load current:	Tomgangsstrøm:	< 0,2 A	< 0,14 A
Efficiency:	Effektivitet:	> 90 %	
Insulation class	Isolasjonsklasse	II	
Low battery alarm:	Alarm ved lav batterispenning:	10,5 V	21 V
Battery shut-down:	Avbrudd ved batterispenning:	10 V	20 V
Input Over Voltage	Alarm/avbrudd		
Shutdown Alarm	v. overspenning på inngang	> 16,5 V	> 33 V
Electrical safety standard:	Elektrisk sikkerhetsstandard:	EN 60950	
EMC standards	EMC standarder		
• Emission:	• Emisjon:	EN 61000-6-3	
• Immunity:	• Immunitet:	EN 61000-6-1	
Protection:	Sikring:	Input low voltage, input overvoltage, low battery alarm, overtemperature, overload protection and short circuit proof, convection cooled	
		Mot lav inngangsspenning, inngang mot overspenning, alarm ved lav batt. spenning, termisk sikret, overlastbeskyttet og kortslutningssikker, konveksjonskjølt	
MTBF:	MTBF:	60.000 hours / timer	
DC terminals:	DC terminaler:	Cigarette plug or battery clips Sigarett-lighter plugg eller batteriklemmer	
Dimensions (LxWxH):	Mål (LxBxH):	90 x 152 x 66mm	
Weight:	Vekt:	770 g	

## 2985 Max. 300 W

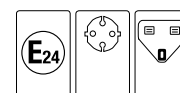
- Ideal for camping, boating and caravan
- Compact size
- Built-in alarm
- Short circuit proof
- Battery clips
- Available in 12 V and 24 V voltage versions
- EU or UK output socket
- CE and "E"-marked
- Ideell for camping, båt og bil
- Kompakt enhet
- Innebygget alarm
- Kortslutningssikker
- Batteriklemmer
- Tilgjengelig i 12 V og 24 V spenningsversjoner
- EU eller UK stikkontakt
- CE og "E"-merket



Technical specifications	Tekniske data	12 V	24 V
Input voltage:	Inngangsspenning:	12 VDC	24 VDC
Output voltage (mod. sine w.):	Utgangsspenning (modifisert sinus):	230 VAC +5/-10% (50 Hz)	
Output power	Utgangseffekt		
• Continuous:	• Kontinuerlig:	300 W	
• Intermittent:	• Kortvarig:	500 W	
Temperature range	Temperaturområde		
• Operating:	• Drift:	0° C - 50° C	
No load current:	Tomgangsstrøm:	< 0,2 A	< 0,14 A
Efficiency:	Effektivitet:	> 90 %	
Insulation class:	Insolasjonsklasse:	II	
Low battery alarm:	Alarm ved lav batt. spenning:	10,5 V	21 V
Battery shut-down:	Avbrudd ved batt. spenning:	10 V	20 V
Input Over Voltage Shutdown Alarm	Alarm/avbrudd v. overspenning på inngang	> 16,5 V	> 33 V
Electrical safety standard:	Elektrisk sikkerhetsstand.:	EN 60950	
EMC standards	EMC standarder		
• Emission:	• Emisjon:	EN 61000-6-3	
• Immunity:	• Immunitet:	EN 61000-6-1	
Protection:	Sikring:	Input low voltage, input overvoltage, low battery alarm, overtemperature, overload protection and short circuit proof Cooling fan	
		Mot lav inngangsspenning, inngang mot overspenning, alarm ved lav batt. spenning, termisk sikret, overlast beskyttet og kortslutningssikker Kjølevifte	
MTBF:	MTBF:	53.000 hours / timer	
DC terminals:	DC terminaler:	Battery clips / Batteriklemmer	
Dimensions (LxWxH):	Mål (LxBxH):	90 x 152 x 66mm	
Weight:	Vekt:	780 g	

## 9986 Max. 600 W

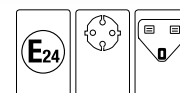
- Ideal for camping, boating and caravan
- Compact size
- Built-in alarm
- Short circuit proof
- Terminal blocks (screw terminals)
- Available in 12 V and 24 V voltage versions
- EU or UK output socket
- CE and "E"-marked
- Ideell for camping, båt og bil
- Kompakt enhet
- Innebygget alarm
- Kortslutningssikker
- Skruterminaler
- Tilgjengelig i 12 V og 24 V spenningsversjoner
- EU eller UK stikkontakt
- CE og "E"-merket



Technical specifications	Tekniske data	12 V	24 V
Input voltage:	Inngangsspenning:	10-15 VDC	20-30 VDC
Output voltage (mod. sine w.):	Utgangsspenning (modifisert sinus):	230 VAC +5/-10% (50 Hz)	
Output power	Utgangseffekt		
• Continuous:	• Kontinuerlig:	600 W	
• Intermittent:	• Kortvarig:	1000 W	
No load current:	Tomgangsstrøm:	< 0,5 A	< 0,35 A
Efficiency:	Effektivitet:	85-90 %	
Low battery alarm:	Alarm ved lav batterispenning:	10,7 V	21 V
Low battery shut-down:	Avbrudd ved lav batterispenning:	10,5 V	20 V
Electrical safety standard:	Elektrisk sikkerhetsstandard:	EN 60950	
EMC standards	EMC standarder		
• Emission:	• Emisjon:	EN 61000-6-3	
• Immunity:	• Immunitet:	EN 61000-6-1	
Protection:	Sikring:	Input low voltage, input overvoltage, low battery alarm, overtemperature, overload protection and short circuit proof Cooling fan	
		Mot lav inngangsspenning, inngang mot overspenning, alarm ved lav batt. spenning, termisk sikret, overlast beskyttet og kortslutningssikker Kjølevifte	
MTBF:	MTBF:	53.000 hours / timer	
DC terminals:	DC terminaler:	Terminal blocks (screw terminals) Skruterminaler	
Dimensions (LxWxH):	Mål (LxBxH):	212 x 238 x 80 mm	
Weight:	Vekt:	2,25 kg	

**9987** Max. 1000 W

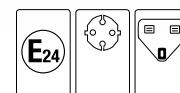
- Ideal for camping, boating and caravan
- Compact size
- Built-in alarm
- Short circuit proof
- Terminal blocks (screw terminals)
- Remote control optional
- Available in 12 V and 24 V voltage versions
- EU or UK output socket
- CE and "E"-marked
- Ideell for camping, båt og bil
- Kompakt enhet
- Innebygget alarm
- Kortslutningssikker
- Skruterminaler
- Fjernkontroll som ekstrautstyr
- Tilgjengelig i 12 V og 24 V spenningsversjoner
- EU eller UK stikkontakt
- CE og "E"-merket



Technical specifications	Tekniske data	12 V	24 V
Input voltage:	Inngangsspenning:	10-15 VDC	20-30 VDC
Output voltage (mod. sine w.):	Utgangsspenning (modifisert sinus):	230 VAC +5/-10% (50 Hz)	
Output power	Utgangseffekt		
• Continuous:	• Kontinuerlig:	1000 W	
• Intermittent - max. 20 min.:	• Kortvarig - maks 20 min.:	1200 W	
• Intermittent :	• Kortvarig:	2000 W	
No load current:	Tomgangsstrøm:	< 0,7 A	< 0,55 A
Efficiency:	Effektivitet:	85-90 %	
Low battery alarm:	Alarm ved lav batterispenning:	10,7 V	21 V
Low battery shut-down:	Avbrudd ved lav batterispenning:	10,5 V	20 V
Electrical safety standard:	Elektrisk sikkerhetsstandard:	EN 60950	
EMC standards	EMC standarder		
• Emission:	• Emisjon:	EN 61000-6-3	
• Immunity:	• Immunitet:	EN 61000-6-1	
Protection:	Sikring:	Input low voltage, input overvoltage, low battery alarm, overtemperature, overload protection and short circuit proof	
		Cooling fan	
		Mot lav inngangsspenning, inngang mot overspenning, alarm ved lav batt. spenning, termisk sikret, overlast beskyttet og kortslutningssikker	
		Kjølevifte	
MTBF:	MTBF:	53.000 hours / timer	
DC terminaler:	DC terminals:	Terminal blocks (screw terminals)	
		Skruterminaler	
Mål (LxBxH):	Dimensions (LxWxH):	323 x 238 x 80 mm	
Weight:	Vekt:	3,15 kg	

**9988** Max. 1500 W

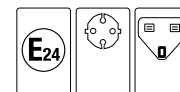
- Ideal for camping, boating and caravan
- Compact size
- Built-in alarm
- Short circuit proof
- Terminal blocks (screw terminals)
- Remote control optional
- Available in 12 V and 24 V voltage versions
- EU or UK output socket
- CE and "E"-marked
- Ideell for camping, båt og bil
- Kompakt enhet
- Innebygget alarm
- Kortslutningssikker
- Skruterterminaler
- Fjernkontroll som ekstrautstyr
- Tilgjengelig i 12 V og 24 V spenningsversjoner
- EU eller UK stikkontakt
- CE og "E"-merket



Technical specifications	Tekniske data	12 V	24 V
Input voltage:	Inngangsspenning:	10-15 VDC	20-30 VDC
Output voltage (mod. sine w.):	Utgangsspenning (modifisert sinus):	230 VAC +5/-10% (50 Hz)	
Output power	Utgangseffekt		
• Continuous:	• Kontinuerlig:	1500 W	
• Intermittent - max. 20 min.:	• Kortvarig - maks 20 min.:	1800 W	
• Intermittent :	• Kortvarig:	3000 W	
No load current:	Tomgangsstrøm:	< 0,8 A	< 0,65 A
Efficiency:	Effektivitet:	85-90 %	
Low battery alarm:	Alarm ved lav batterispenning:	10,7 V	21 V
Low battery shut-down:	Avbrudd ved lav batterispenning:	10,5 V	20 V
Electrical safety standard:	Elektrisk sikkerhetsstandard:	EN 60950	
EMC standards	EMC standarder		
• Emission:	• Emisjon:	EN 61000-6-3	
• Immunity:	• Immunitet:	EN 61000-6-1	
Protection:	Sikring:	Input low voltage, input overvoltage, low battery alarm, overtemperature, overload protection and short circuit proof	
		Cooling fan	
		Mot lav inngangsspenning, inngang mot overspenning, alarm ved lav batt. spenning, termisk sikret, overlast beskyttet og kortslutningssikker	
		Kjølevifte	
MTBF:	MTBF:	53.000 hours / timer	
DC terminals:	DC terminaler:	Terminal blocks (screw terminals)	
		Skruterterminaler	
Dimensions (LxWxH):	Mål (LxBxH):	368 x 238 x 80 mm	
Weight:	Vekt:	4,2 kg	

## 2284 Max. 150 W

- 230 V output voltage from 12 or 24 V battery
- Power up TV/Video, appliances, battery chargers (laptop, mobile phones), instruments, tools, and other equipment
- Ideal for industrial and mobile applications, and for caravans, boats, and cars/trucks
- Built-in alarm
- Short circuit proof
- Available in 12 V and 24 V voltage versions
- CE and "E"-marked
- 230 V utgangsspenning fra 12 el. 24 V batteri
- Strøm til TV/video, husholdningsapparat, batteriladere (laptop, mobiltelefon), instrumenter, verktøy og annet utstyr
- Ideelt for profesjonelt og mobilt utstyr og for camping, hytte, båt og bil
- Innebygget alarm
- Kortslutningssikker
- Tilgjengelig i 12 V og 24 V spenningsversjoner
- CE og "E"-merket

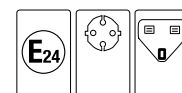


Technical specifications	Tekniske data	12 V	24 V
Input voltage:	Inngangsspenning:	10-15 VDC	20-30 VDC
Output voltage:	Utgangsspenning:	230 VAC +5/-10% (50 Hz)	
Output power	Utgangseffekt		
• Continuous:	• Kontinuerlig:	150 W	
• Intermittent:	• Kortvarig:	300 W	
Temperature range	Temperaturområde		
• Operating:	• Drift:	0° C - 50° C	
No load current:	Tomgangsstrøm:	< 0,5 A	< 0,4 A
Output wave form:	Kurveform:	Pure sine wave / Ren sinus	
Efficiency:	Effektivitet:	>90%	
Low battery alarm:	Alarm ved lav batterispenning:	10,7 V	21,4 V
Low battery shut-down:	Avbrudd ved lav batterispenning:	10 V	20 V
Electrical safety standard:	Elektrisk sikkerhetsstandard:	EN 60950	
EMC standards	EMC standarder		
• Emission:	• Emisjon:	EN 61000-6-3	
• Immunity:	• Immunitet:	EN 61000-6-1	
Protection:	Sikring:	Input low voltage, input overvoltage, low battery alarm, overtemperature, overload protection and short circuit proof Cooling fan	
		Mot lav inngangsspenning, inngang mot overspenning, alarm ved lav batt. spenning, termisk sikret, overlast beskyttet og kortslutningssikker Kjølevifte	
MTBF:	MTBF:	63.000 hours / timer	
DC terminals:	DC terminaler:	Fixed cable w. battery clips Fast ledning m. batteriklemmer	
Dimensions (LxWxH):	Mål (LxBxH):	190 x 152 x 66 mm	
Dimensions Mounting holes	Mål monteringshull	110 x 145mm	
Weight:	Vekt:	1,15 kg	



## 2285 Max. 300 W

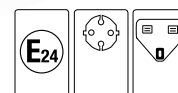
- 230 V output voltage from 12 or 24 V battery
- Power up TV/video, appliances, battery chargers (laptop, mobile phones), instruments, tools, and other equipment
- Ideal for industrial and mobile applications, and for caravans, boats, and cars/trucks
- Built-in alarm
- Short circuit proof
- Available in 12 V and 24 V voltage versions
- CE and "E"-marked
- 230 V utgangsspenning fra 12 el. 24 V batteri
- Strøm til TV/video, husholdningsapparat, batteriladere (laptop, mobiltelefon), instrumenter, verktøy og annet utstyr
- Ideelt for profesjonelt og mobilt utstyr og for camping, hytte, båt og bil
- Innebygget alarm
- Kortslutningssikker
- Tilgjengelig i 12 V og 24 V spenningsversjoner
- CE og "E"-merket



Technical specifications	Tekniske data	12 V	24 V
Input voltage:	Inngangsspenning:	10-15 VDC	20-30 VDC
Output voltage:	Utgangsspenning:	230 VAC +5/-10% (50 Hz)	
Output power	Utgangseffekt		
• Continuous:	• Kontinuerlig:	300 W	
• Intermittent:	• Kortvarig:	500 W	
Temperature range	Temperaturområde		
• Operating:	• Drift:	0° C - 50° C	
No load current:	Tomgangsstrøm:	< 0,7 A	< 0,4 A
Output wave form:	Kurveform:	Pure sine wave / Ren sinus	
Efficiency:	Effektivitet:	>90%	
Low battery alarm:	Alarm ved lav batterispenning:	10,7 V	21,4 V
Low battery shut-down:	Avbrudd ved lav batterispenning:	10 V	20 V
Electrical safety standard:	Elektrisk sikkerhetsstandard:	EN 60950	
EMC standards	EMC standarder		
• Emission:	• Emisjon:	EN 61000-6-3	
• Immunity:	• Immunitet:	EN 61000-6-1	
Protection:	Sikring:	Input low voltage, input overvoltage, low battery alarm, overtemperature, overload protection and short circuit proof. Cooling fan	
		Mot lav inngangsspenning, inngang mot overspenning, alarm ved lav batt. spenning, termisk sikret, overlast beskyttet og kortslutningssikker	
		Kjølevifte	
MTBF:	MTBF:	55.000 hours / timer	
DC terminals:	DC terminaler:	Terminal blocks (skrew T) w. battery clips Skruterminaler m. batteriklemmer	
Dimensions (LxWxH):	Mål (LxBxH):	190 x 152 x 66 mm	
Dimensions Mounting holes	Mål monteringshull	110 x 145mm	
Weight:	Vekt:	1,55 kg	

**2286** Max. 600 W

- 230 V output voltage from 12 or 24 V battery
- Power up TV/video, appliances, battery chargers (laptop, mobile phones), instruments, tools, and other equipment
- Ideal for industrial and mobile applications, and for caravans, boats, and cars/trucks
- Built-in alarm
- Short circuit proof
- Available in 12 V and 24 V voltage versions
- CE and "E"-marked
- 230 V utgangsspenning fra 12 el. 24 V batteri
- Strøm til TV/video, husholdningsapparat, batteriladere (laptop, mobiltelefon), instrumenter, verktøy og annet utstyr
- Ideelt for profesjonelt og mobilt utstyr og for camping, hytte, båt og bil
- Innebygget alarm
- Kortslutningssikker
- Tilgjengelig i 12 V og 24 V spenningsversjoner
- CE og "E"-merket

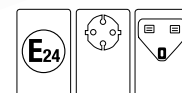


Technical specifications	Tekniske data	12 V	24 V
Input voltage:	Inngangsspenning:	10-15 VDC	20-30 VDC
Output voltage:	Utgangsspenning:	230 VAC +5/-10% (50 Hz)	
Output power	Utgangseffekt		
• Continuous:	• Kontinuerlig:	600 W	
• Intermittent:	• Kortvarig:	1000 W	
No load current:	Tomgangsstrøm:	< 1 A	< 0,6 A
Output wave form:	Kurveform:	Pure sine wave / Ren sinus	
Efficiency:	Effektivitet:	>90%	
Low battery alarm:	Alarm ved lav batterispenning:	10,7 V	21,4 V
Low battery shut-down:	Avbrudd ved lav batterispenning:	10 V	20 V
Electrical safety standard:	Elektrisk sikkerhetsstandard:	EN 60950	
EMC standards	EMC standarder		
• Emission:	• Emisjon:	EN 61000-6-3	
• Immunity:	• Immunitet:	EN 61000-6-1	
Protection:	Sikring:	Input low voltage, input overvoltage, low battery alarm, overtemperature, overload protection and short circuit proof	
		Cooling fan	
		Mot lav inngangsspenning, inngang mot overspenning, alarm ved lav batt. spenning, termisk sikret, overlast beskyttet og kortslutningssikker	
		Kjølevifte	
MTBF:	MTBF:	55.000 hours / timer	
DC terminals:	DC terminaler:	Terminal blocks (screw terminals)	
		Skruterminaler	
Dimensions (LxWxH):	Mål (LxBxH):	252 x 238 x 80 mm	
Dimensions Mounting holes	Mål monteringshull	162 x 230 mm	
Weight:	Vekt:	2,5 kg	

**2287** Max. 1000 W

- 230 V output voltage from 12 or 24 V battery
- Power up TV/video, appliances, battery chargers (laptop, mobile phones), instruments, tools, and other equipment
- Ideal for industrial and mobile applications and for caravans, boats, and cars/trucks
- Built-in alarm
- Short circuit proof
- Remote control available
- Available in 12 V and 24 V voltage versions
- CE and "E"-marked

- 230 V utgangsspenning fra 12 el. 24 V batteri
- Strøm til TV/video, husholdningsapparat, batteriladere (laptop, mobiltelefon), instrumenter, verktøy og annet utstyr
- Ideelt for profesjonelt og mobilt utstyr og for camping, hytte, båt og bil
- Innebygget alarm
- Kortslutningssikker
- Fjernkontroll som ekstrautstyr
- Tilgjengelig i 12 V og 24 V spenningsversjoner
- CE og "E"-merket



Technical specifications	Tekniske data	12 V	24 V
Input voltage:	Inngangsspenning:	10-15 VDC	20-30 VDC
Output voltage:	Utgangsspenning:	230 VAC +5/-10% (50 Hz)	
Output power	Utgangseffekt		
• Continuous:	• Kontinuerlig:	1000 W	
• Intermittent:	• Kortvarig:	2000 W	
No load current:	Tomgangsstrøm:	< 1,8 A	< 1,0 A
Output wave form:	Kurveform:	Pure sine wave / Ren sinus	
Efficiency:	Effektivitet:	>90%	
Low battery alarm:	Alarm ved lav batterispenning:	10,7 V	21,4 V
Low battery shut-down:	Avbrudd ved lav batterispenning:	10 V	20 V
Electrical safety standard:	Elektrisk sikkerhetsstandard:	EN 60950	
EMC standards	EMC standarder		
• Emission:	• Emisjon:	EN 61000-6-3	
• Immunity:	• Immunitet:	EN 61000-6-1	
Protection:	Sikring:	Input low voltage, input overvoltage, low battery alarm, overtemperature, overload protection and short circuit proof Cooling fan	
		Mot lav inngangsspenning, inngang mot overspenning, alarm ved lav batt. spenning, termisk sikret, overlast beskyttet og kortslutningssikker Kjølevifte	
MTBF:	MTBF:	55.000 hours / timer	
DC terminals:	DC terminaler:	Terminal blocks (screw terminals) Skruterminaler	
Dimensions (LxWxH):	Mål (LxBxH):	373 x 238 x 80 mm	
Dimensions Mounting holes	Mål monteringshull	280 x 230 mm	
Weight:	Vekt:	4 kg	