

ELMDENE

Protecting People & Property

Elmdene International Ltd
3 Keel Close, Interchange Park,
Portsmouth, Hampshire, PO3 5QD, UK

Tel: +44 (0)23 9269 6638

Fax: +44 (0)23 9266 0483

Web: www.elmdene.co.uk

27.6Vdc STRÖMFÖRSÖRJNINGAR FÖR
BYTARLÄGE
MED FJÄRRFELSIGNALERING OCH
BATTERIÖVERVAKNING

Model:
G2405BM-H

FUNKTIONER

Högeffektiv kostnadseffektiv strömförsörjning idealisk för användning i brand-, åtkomstkontroll- och allmänna säkerhetsapplikationer. Med en reglerad 27,6Vdc-utgång som ger kontinuerlig full märkström för laddning plus ytterligare ström för laddning av 2 x 12V standby-batterier. Maximal batteritid garanteras med djupt urladdningsskydd för att förhindra för tidigt batterifel när du arbetar i standby-läge under längre perioder. Två uppsättningar voltfria kontakter tillhandahålls för att signalera (i) strömförlust och (ii) batteri och förlust av utgångsfel. Den universella nätspänningen gör att strömförsörjningen kan användas över ett stort geografiskt område. Den högeffektiva omkopplingslägesdesignen garanterar låga driftskostnader, genererar mindre värme och med en liten fysisk storlek ökar det utrymme som finns tillgängligt för ytterligare PCB eller kablar. Den modulära konstruktionen förenklar underhållet.

- Kontinuerlig full märkström att ladda
- Ytterligare ström för att ladda 2 x 12V standby-batterier
- Skydd mot djup urladdning av batteri
- Omvänd batterianslutningsskydd
- Modulär konstruktion för underhåll och installation
- G2405 - Fullt elektroniskt kortslutnings- och överbelastningsskydd vid belastningsutgång (endast under nätström)
- Universal nätspänning 90-264Vac
- Strömavbrott för voltfri kontakt
- Nätets övergående skyddskrets
- Signalfri utgång för voltfri kontakt och batterifel
- Grön nätadapter LED
- Högeffektiv elektronik för lägre driftskostnader och lägre drifttemperaturer
- Gul fel-LED
- Installationssäker design med all högspänningselektronik helt inhyllad
- Orange batteriladdnings-LED (visas endast på kretskortet)

SPECIFIKATION

Ingångsspecifikation

Spänning (nominell) / (drift) 100-240Vac / 90-264Vac (båda vid 50 - 60Hz)

Max ström / ingångssäkering Se modellspecifikationstabell

Max standbyeffekt 0,8 W (Ingen belastning och inget batteri anslutet) Output Specification

Spänning 27,0 - 28,0Vdc (27,6Vdc nominell) på nätström	Spänning 27,0 - 28,0Vdc (27,6Vdc nominell) på nätström
21.0 - 24.7Vdc i batteriläge	21.0 - 24.7Vdc i batteriläge
Max belastningsström / säkring	Max belastningsström / säkring Se
Se modellspecifikationstabell	modellspecifikationstabell
Rippel 100 mV pk-pk max	Rippel 100 mV pk-pk max

Standby-Batteri

Batterityp	2 x 12V ventilreglerad blysyra
Batterikapacitet	Se nedan under kapslingsstorlek.
Batteriladdning Säkringsskydd	Se modellspecifikationstabell

Batteriladdningstid <24 timmar (till 80% av 8 Ah kapacitet) Mechanical

Modell	höljesmått b x h x d [extern] (mm) Max	Max batterikapacitet	Max batterikapacitet Vikt (kg) [exklusive batteri]	
G240xBM-H	420 x 420 x 180	2 x NP38 (38Ah)	G2403BM, G2405BM	8.53

Miljö

Temperatur

-10 till + 40 ° C (drift) 75% RH
icke-kondenserande -20 till + 80 ° C (lagring)

SIGNALERINGSUTGÅNGAR

GEN Fel (allmänt)	0.1 A @ 60 VDC N / O voltfri kontakt. Öppna när batteriet är fränkopplat, utgående säkring misslyckas, batterisäkring misslyckas, utgång kortslutning eller låg utspänning.
EPS-fel (elnät)	0,1 A @ 60 VDC N / O voltfri kontakt. Öppet vid förlust av elnät i mer än 8 sekunder.

ANSLUTNINGAR

O/P +, -	Anslutning till utrustning som ska drivas (observera polaritet)
BATT +, -	Anslutning till standby-batteri. Använd medföljande kablar (observera polariteten)
GEN Fault	Voltfria kontakter för allmänna fel
EPS Fault	Voltfria kontakter för förlust av nätdikering

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Enheten är endast lämplig för installation som permanent ansluten utrustning. Denna nätaggregat är INTE lämplig för extern installation. Denna enhet måste matas från en nätkälla med en separat (godkänd) fränkopplingsanordning och försedd med en säkring eller annan överströmsskyddsanordning som är max 3A. Se till att den använda kopplingsenheten har lämpligt jordfelskydd enligt tillämplig standard. UTRUSTNINGEN MÅSTE JORDAS. Innan installationen, se till att den externa fränkopplingsenheten är AV. PSU: n bör installeras i enlighet med alla relevanta säkerhetsbestämmelser som gäller applikationen.

Montering

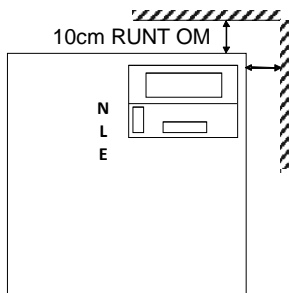
- 1) Montera säkert i korrekt orientering så att det blir minst utrymme - se diagram.
- 2) Dra nät- och lågspänningskablar via olika utslag och / eller kabelinföringshål.
- 3) Använd bussningar och kabelförskruvningar som är minimala till UL94 HB.

Strömförsörjning

- 1) Anslut korrekt märkt nätkabel (minst 0,5 mm² [3A], 300 / 500Vac). Fäst med buntband.
- 2) Slå på strömmen. Kontrollera om det finns 27,6Vdc på belastningsutgångar. Kontrollera att lysdioden för grönt nät är tänd.
- 3) Koppla bort nätströmmen.

Load Output

- 1) Fäst korrekt märkt lastkabel och fäst med kabelband. Observera polariteten.
- 2) Slå på strömmen. Kontrollera att lysdioden för grönt nät är tänd.
- 3) OBS: Gul fel-LED kan blinka för att indikera att inget batteri har anslutits. Det här är normalt.
- 4) Kontrollera att belastningen fungerar korrekt.
- 5) Koppla bort nätströmmen.



G2405BM

Signalutgångar

- 1) Anslut EPS- och GEN-utgångar till lämpliga ingångar till styrutrustning.

Standby Batteri

- 1) Fäst de medföljande batterikablarna på plint och batterier. OBS: säkerställ korrekt polaritet! Röd ledning till + ve batteri 1, svart ledning till -ve batteri 2.

Anslut -ve av batteri 1 till + ve för batteri 2 med kortlänkladning

- 2) Slå på strömmen. Kontrollera att den gröna lysdioden lyser och att den orange laddningslampan är tänd
 - 3) Kontrollera att det inte finns någon felindikering på den gula felindikatorn.
 - 4) Koppla bort nätströmmen. Kontrollera att batterierna fortsätter att leverera spänning och ström till lasten. Kontrollera att lysdioden för grönt nät är avstängd och att kontrollpanelen visar ett Loss of Mains (EPS) -fel.
- OBS: Batterierna måste ha tillräcklig laddning för att kunna leverera lasten
- 5) Anslut nätströmmen igen. Kontrollera att lysdioden för grönt nät är tänd.
 - 6) Ta bort säkring och kontrollera att den gula felindikatorn lyser och att kontrollpanelen visar ett allmänt PSU-fel.
 - 7) Byt ut säkringen. Kontrollera att den gula felindikatorn är AV och att det allmänna PSU-felet har rensats på kontrollpanelen

SPECIFIKATIONSTABELL

	G2405BM
Utgångsström	5A
Max nätström (vid 90Vac)	2.0A
Nätsäkring (20 mm HRC)	T3.15A
Utgångssäkring (20 mm)	F5.0A

Batterisäkring (20 mm)

F5.0A

BRUKSANVISNINGAR

Denna enhet är endast avsedd för användning av servicepersonal - Det finns INGEN SERVICEBARA delar som användaren kan använda.

Den gröna nätdioden tänds medan elnätet är närvarande. I händelse av ett feltillstånd tänds den gula felindikatorn.

Den orange batteriladdningslampan tänds när batteriet inte är fulladdat och laddas normalt. När batteriet är fulladdat slocknar denna lysdiod.

UNDERHÅLL

Det krävs inget regelbundet underhåll av nätaggregatet annat än regelbunden testning och byte av standby-batterier. Hänvisning bör göras till batteritillverkarens dokumentation för att bestämma den typiska / förväntade batteritiden i syfte att regelbundet byta ut batteriet.

Om utgången från PSU misslyckas bör orsaken till felet undersökas t.ex. kortslutningsbelastning. Felet bör åtgärdas innan strömmen till PSU återställs. Säkringarna kan behöva bytas ut. Se till att korrekt säkringsvärde och typ används.

LOKALA INDIKATORER

HUVUDLEDNING (GRÖN)	FEL LED (GUL)	LADD-LED (ORANGE)	STATUS
PÅ	AV	AV	NORMAL - batteri fulladdat
PÅ	AV	PÅ	NORMAL - batteriladdning
PÅ	1s PÅ, 1s AV	PÅ eller AV	FEL - se Signalutgångar
AV	0,1s PÅ, 3s AV	AV	FEL - Nätförlust PSU fungerar på batteriläge
AV	AV	AV	FEL - Ingen utgång Nät och batteriförlust

ÖVERENSSTÄMMELSE

Denna strömförsörjningsenhet uppfyller de väsentliga kraven i följande euro

Low Voltage: 2014/35/EU

EMC: 2014/30/EU

WEEE: 2012/19/EU

RoHS2: 2011/65/EU



AVFALLSHANtering AV PRODUKTEN I SLUTET AV LIVET

Denna produkt omfattas av EU: s direktiv 2012/19 / EU avfall som utgörs av eller innehåller elektriska och elektroniska produkter (WEEE) och 2013/56 / EU (batterier). Vid slutet av livslängden måste produkten separeras från hushållsavfallet och kasseras via en lämplig godkänd WEEE-bortskaffningsväg i enlighet med alla nationella och lokala bestämmelser.

Innan produkten bortskaffas måste alla batterier tas bort och kasseras separat via en lämplig godkänd bortskaffningsväg i enlighet med alla nationella och lokala bestämmelser. Förpacka använda batterier säkert för vidare transport till din leverantör, insamlingsplats eller bortskaffningsanläggning.

Varning: Risk för brand eller explosion om nakna batterikablar får röra vid.

Se Specifikation för information om batterityp. Batteriet är märkt med den överkorsade symbolen för papperskorgen, som kan innehålla bokstäver för att indikera kadmium (Cd), bly (Pb) eller kvicksilver (Hg).

För mer information se.: www.recyclethis.info

Explanation of symbols: *(Not all may apply)*

Specifications subject to change without notice

Förpackningen som medföljer denna produkt kan återvinnas.
Kassera förpackningen enligt detta