### Betriebsanleitung Bittesorgfältigbeachten!

**PSU150** 

# Operating instructions

Pleaseobservecarefully!

- ► Technische Daten können dem Produkt zugehörigen Datenblatt ►
- Die Geräte vom Typ PSU150 sind anschlußfertige, ungeregelte
- Die 230V-Versionen sind durch externe Kabelbrücken ebenso für Netzspannungenvon115V~geeignet.
- DieGerätesindfürsinusförmigeEingangsspannungenausgelegt.
- AusgangPotentialfreinachVDE0551
- ➤ Tropentauglich-Gießharzvollverauß
- Max.Gehäusetemperatur105°C
- Durch den Einsatz entsprechender Sicherungselemente sind die GerätevorÜberlastbzw.Kurzschlußzuschützen
- DiegrüneLEDsignalisiertdenBetriebdesGerätes.
- Das Gerät kann entweder auf einem Hutschienenprofil befestigt. oderaneineWandgeschraubtwerden(sieheZeichnung).

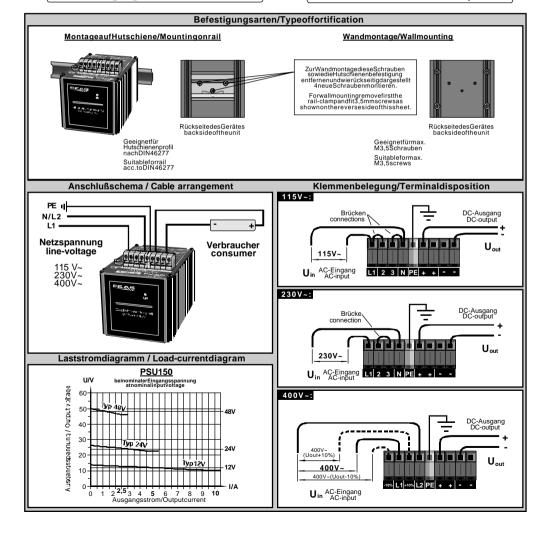
- Technical data canbetakenbytherelevantproductaffilateddata-
- ThepowersupplyunitsoftheseriesPSU150arereadyforinstallation
- Theversions230Varealsosuitablefor115Vinputvoltageasshown by "Terminal disposition"
- Theunitsareconstructedforsinus-oidalinputvoltage
- OutputseparatedaccordingtoVDE0551
- Suitableforthetropics-Epoxyresincasted
- Max.case-temperature105°C
- Theunitsshouldbeprotectedbytherightfusesagainstoverloador
- ThecorrectoperationoftheunitisindicatedbythegreenLED
- The appliance either can be mounted on a DIN-rail, or screwed at a



Kurzschluß und Überlast am Ausgang sind zu vermeiden!



Avoid short-circuit or overload at the output!



### Allgemeine Sicherheitsvorschriften:

BeimUmgangmitProdukten,diemitelektrischenSpannungeninBerührungkommen,müssendie aultigenVDE/IEC/ENVorschriftenbeachtetwerden,BesonderssejauffolgendeVorschriften hingewiesen: VDF0100.VDE0550/0551,VDE0711,VDE0860,IEC664,IEC742,IEC570,IEC65

- Bei Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung oder der Anschlußvorschrift, z.B. be VertauschenderAnschlußklemmen,kanndasGerätoderdieAnlagebeschädigtwerdenund
- Werkzeuge dürfen an Geräten, Bauteilen oder Baugruppen nur benutzt werden, wenn sichergestellt ist, daß die Geräte von der Versorgungsspannung getrennt sind und elektrische Ladungen die in im Gerät befindlichen Bauteile gespeichert sind vorherentladenwurden.
- Vor dem Öffnen des Gerätes den Netzstecker ziehen oder sicherstellen, daß das Gerät stromlos ist. Bauteile, Baugruppenoder Geräte dürfennur in Berrie bgenommen werden wenn sie vorher in ein berührungssticheres Gehäuse eingebaut wurden. Während des
- Spannungsführende Kabel oder Leitungen mit denen das Gerät, das Bauteil oder die Baugruppe verbunden sind müssenstetsaufisolationsfehleroderBruchstellenuntersucht werden. Bei Feststelleneines Fehlers inder Zuleitungmuddas Gerätunverzüglichaus dem Verkehrgenommenverden, bisdieddektelzeilungausgewechseltwordenist.
- Der Anwender hat dafür Sorge zu tragen, daß die angegebenen Gerätedaten nicht
- WennausdenvorgelegtenBeschreibungenfürden Anwenderoder Erwerbernichteindeutig hervorgeht, welche Kennwerte für ein Gerätoder Bauteilgelten, somußstetsein Fachmann um Auskunftersuchtwerden.

lmübrigenunterliegtdieEinhaltungvonBau-undSicherheitsvorschriftenallerArt(VDE,TÜV, Berufsgenossenschaften)demAnwender/Käufer.



# Technische Daten

Eingangsgrößen	
Eingangsspannung	SieheGehäuseaufdruckdesGerätes
Frequenz	45-66Hz
Eingangsspannungstoleranz	+15%und-15%
Eingangsstrom	115V - 1,3Amp.
	230V - 0,65Amp.
	400V - 0,38Amp.
Verbrauch	max.150VA
Ausgangsgrößen	
AusgangsspannungenU	SieheGehäuseaufdruckdesGerätes
Einstellbereich	-
Ausgangsstroml	SieheGehäuseaufdruckdesGerätes
EinsatzderStrombegrenzung	
Restwelligkeit	<2%
Betriebsdaten	
Einschaltdauer(ED)	100%
Arbeitstemperatur	-30°Cbis+70°C
Temperaturkoeffizient	<500ppm/K
Lagertemperaturbereich	-30°C+105°C
Wirkungsgrad	ca.90%
LeistungsabweichungbeiTemp.	-
Kühlung	natürlicheKonvektion(S)
Schutzeinrichtungen	
Vorsicherung	SieheGehäuseaufdruckdesGerätes
	-
Strombegrenzung	•
Ausgangssicherung	inHöhedesAusgangstromsabsichern
Überlastschutz	-
Netzausfallüberbrückung	20mSek.typ.
MTBF	>400.000h
Sicherheitsdaten	
PrüfspannungTrafo	5kVacgemäßVDE0551
Hochspannungsfestigkeit	Eingang/Ausgang3,75kVac
	nachVDE0806/IEC380
Luft-undKriechstrecken	Primärkreis-Sekundärkreis>8mm
	nachVDE0110
Funkenentstörgrad	<knachvde0875undvde0877< td=""></knachvde0875undvde0877<>
Anwendungsklasse	KSEnachDIN40040
Umgebungsfeuchte	95%relativeFeuchteimJahresdurchschnitt,
	Betauungmöglich-tropentauglich
SchutzartGehäuse	IP40
SchutzartKlemmen	IP20(VGB4)
Rüttelfestigkeit	>30gbei33HzinX,,YundZ,
	nachIEC68undDIN41640
AngewandteBauvorschriften	
gemäßVDE	VDE0100,0110,0113,0551,0160,804-8
IEC	IEC380,742,950
EN	EN60950,EN50081,EN50082
CSA/UL	CSA22.2UL1012
Mechanik	
Befestigung	AufSchienenachDIN46277oderaufschraubbar
Maße	112mmx124mmx139mm(BxHxT)
Gewicht	ca.3,8kg

### Generalsafety rules:

Whenworkingwithproductswhichareincontacttodangerouselectricalvoltages, attention must bepayedtotherelevantvalidVDE/IEC/ENregulations.Especialywithrefrencetothefollowing rules: VDE0100,VDE0550/0551,VDE0711,VDE0860,IEC664,IEC742,IEC570,IEC65

- Incaseofnon-observanceofthisinstructions, the unit or other equipment might be damaged and now arranty or liability could be accepted.
- Whenitisnecessarytousetoolswiththeunits,componentspartsorsubassembliesmakeit sure that the power is disconnected from the units and all electric charge which is stored in componentsinsidetheunitaredischarged.
- Beforeopeningtheequipmentdisconnectthepowercordormakesure thatthepowerisoff and the unit is currentless. It is only allowed to set components parts, subassemblies or units into operation, if the varemounted in a shock proof housing. During the installation the unit hastobecurrentlessandthepowerhastobeoff
- Lifeparts (power cords and leads) which are connected to the units, components or subassemblieshavetobeinspectedfordamageinsulationorbreaking.lfafailureatthe powercordisdetectedtheunitorthesubassemblyhastobeputoutofserviceatonce.ltisnot allowedtoreopentheunitorthesubassemblybeforereplacingthedamagedpowercord.
- Itistheuser'sresponsibilitytoseethatthemarginalyaluesoftheeguipmentarenotexeeded
- Ifitisnottodistinguishedforthenotindustrialultimateuserbythepresentedoperating instruction which electrical data are the correct for the unit or the subassembly, at echnical adviserhasalwaystobeaskedfortechnicalinformation.

Theobservanceofconstructionrequirements and safetyrules(VDE,IEC,employersliability insurenancei.e.)issubjecttotheuser/customer.

# Technical Data

Inputdata	
Inputvoltage	seefaceplate
Frequency	45-66Hz
Inputvoltagetolerance	+15%and-15%
Inputcurrent	115V - 1,3Amp.
	230V - 0,65Amp.
	400V - 0,38Amp.
Consumption	max.150VA
Outputdata	
OutputvoltageUomal	seefaceplate
Rangofadjustment	-
Outputcurrent	seefaceplate
Startofcurrentlimiting	
Residualripple(100Hz)	<2%
Operatingdata	
Startingtime	100%
Operatingtemperature	-30°Cto+70°C
Temperaturecoefficient	<500ppm/K
Storagetemperaturerange	-30°C+105°C
Efficiency	ca.90%
Derating	-
Cooling	selfcooling(S)
Safetydevices	Selicoolling(o)
Fuserecomendedforinput	seefaceplate
i aserecomenaearormput	-
Currentlimiting	
Outputfuse	Independencytotheoutputcurrent
Overloadprotection	- madpondency territoria parcarrent
Hold-uptime	20msec.typical
MTBF	>400.000h
Safetydata	7400.00011
Testvoltagetransformer	5kVacinaccordancetoVDE0551
High-voltageresistance	Primarycircuit-secondarycircuit3,75kVac
	acc.toVDE0806/IEC380
Airgapsandleakagepaths	Primarycircuit-secondarycircuit>8mm
Angapadiluleakagepatiis	acc.toVDE0110
DegreeofEMIsuppression	<kinaccordancetovde0875andvde08< p=""></kinaccordancetovde0875andvde08<>
Classofapplication	KSEaccordingtoDIN40040
Ambienthumidity	*
	95%rel.humidity,yearlyaveragedewing allowedforuseintropicalambient
Protectiveclassenclosure	IP40
Protective classer closure  Protective class terminals	
	IP20(VGB4)
Vibrationproof	>30gat33HzinX,YandZ, acc.toIEC68andDIN41640
A nulis de a netruction requist	
Appliedconstructionregulat	
accordingtoVDE	VDE0100,0110,0113,0551,0160,804-8
IEC	IEC380,742,950
EN	EN60950,EN50081,EN50082
CSA/UL	CSA22.2 UL1012
Mechanics	2
Mounting	onrailacc.toDIN46277orwithscrews
Dimensions	112mmx124mmx139mm(WxHxD)
Weight	ca.3,8kg



Telefon:04102-42082 Telefax: 04102-40930 www feas de

# Bohrschablone - Drill-Pattern M= 1:1

