



ENARCO, S.A.

REKVENSOMFORMER

*AFE 2000, AFE 2000M
AFE 1000 Y AFE 1000M*



B r u g e r v e j l e d n i n g



INDEKS

| | | |
|---|---|----------|
| 1 | INDLENING | 2 |
| 2 | EGENSKABER | 3 |
| 3 | BRUGERVEJLEDNING | 4 |
| 4 | BETJENING OG VEDLIGEHOLDELSE | 5 |
| | 4.1 IGANGSÆTTELSE | 5 |
| | 4.2 STAVVIBRATORERNES TILSLUTNING TIL EL-NETTET | 5 |
| | 4.3 OMFORMERENS TILSLUTNING TIL EL-NETTET | 5 |
| | 4.4 INSPEKTION | 6 |
| | 4.5 PERIODISK VEDLIGEHOLDELSE | 6 |
| | 4.6 OPBEVARING | 6 |
| | 4.7 TRANSPORT | 6 |
| | 4.8 STAVVIBRATORENS VEDLIGEHOLDELSE | 6 |
| 5 | FEJLFINDING | 7 |
| 6 | VEJLEDNING TIL BESTILLING AF RESERVEDELE | 8 |
| | 6.1 VEJLEDNING TIL BESTILLING AF RESERVEDELE | 8 |
| | 6.1 VEJLEDNING TIL ANSØGNING OM GARANTI | 8 |
| | LISTE OVER OMFORMERENS DELE | APPENDIX |



1 INDLENING

Tak fordi De valgte ENAR.

Med henblik på bedst mulig udnyttelse af Deres vibrationsudstyr anbefaler vi, at De læser og følger denne vejlednings anbefalinger vedrørende sikkerhed, vedli-geholdelse og brug.

Defekte dele bør øjeblikkelig udskiftes for at undgå større problemer.

Denne maskines nytteværdi øges, hvis De følger denne vejlednings instrukser.

Hvis de ønsker kommentarer eller forslag, er vi gerne til Deres rådighed.



2 EGENSKABER

- MODELTREFASET: **AFE2000, AFE1000**
- ENFASET: **AFE2000M, AFE1000M**
- TYPE.....Består dels af motor og dels af generator med magnetisk anker.
- ANVENDELSE.....Transformere indgangsspænding og-frekvens til en udgangsspænding på 3~42 V, trefaset og 200 Hz. Til at føde stavvibratorerne type **ENAR M3AF, M5AF og M7AF.**
- HUS.....MEGET HOLDBAR PLASTIC med beskyttelse mod støv og stænk
- TILSLUTNINGKABEL TIL NETTET.....5 m langt, standardudstyr med kontaktstift af EU-type, isolering 1 KV
- TILSLUTNINGSMULIGHEDER.....Summen af de tilsluttede stavvibratorers forbrug i opladning vil ikke være større end udgangsstyrken specificeret i tabellen for elektriske egenskaber.

| Model | Kg | Antal udgange | Maksimal tilslutningsmulighed for stavvibratorer ENAR |
|------------------|----|---------------|--|
| AFE 2000 | 25 | 2 | 2 M5 AF eller 1 M7 AF |
| AFE 1000 | 15 | 1 | 1 M5 AF |
| AFE 2000M | 27 | 2 | 2 M5 AF eller 1 M7 AF |
| AFE 1000M | 17 | 1 | 1 M5 AF |

| ELEKTRISKE EGENSKABER | | | | | | |
|-----------------------|---------|--------|--------------|--------|--------|--------------|
| Model | INDGANG | | | UDGANG | | |
| | EFFEKT | STYRKE | SPÆNDINGER | EFFEKT | STYRKE | SPÆNDINGER |
| AFE2000 | 3,3KW | 8,7A | 220V 3-/50Hz | 1,6KVA | 24 A | 42V 3-/200Hz |
| | | 5,0A | 380V 3-/50Hz | | | |
| AFE1000 | 1,8KW | 4,9A | 220V 3-/50Hz | 1,0KVA | 13 A | 42V 3-/200Hz |
| | | 2,8A | 380V 3-/50Hz | | | |
| AFE2000M | 2,0KW | 9,4A | 220V 1-/50Hz | 1,6KVA | 23 A | 42V 3-/200Hz |
| AFE1000M | 1,3KW | 6,2A | 220V 1-/50Hz | 1,0KVA | 13 A | 42V 3-/200Hz |



3 BRUGERVEJLEDNING

Af hensyn til såvel egen som andres sikkerhed og for at undgå skader på motoren bør man grundigt gennemlæse brugsvejledningen for denne maskine.

- 1.- Til den selvstændige håndtering af omformereren bør man sikre sig, at operatørene er velinformerede.
- 2.- Omformereren benyttes kun til specifikke arbejder og under hensyntagen til vejledningen.
- 3.- Forud for omformerens tilslutning til EL-nettet bør man sikre sig, at spænding og frekvens er i overensstemmelse med det, udstyrets mærkeplade på plastikhusets øvre del viser.
- 4.- Man bør sikre sig, at husets skruer sidder fast, før arbejdet påbegyndes.
- 5.- Start/stop skal ske på den dertil beregnede afbryder
- 6.- Det elektriske fødekabel bør ikke benyttes til at trække stikket ud af basen.
- 7.- Beskyt det elektriske fødekabel mod varme, olie og skarpe kanter.
- 8.- Arbejd ikke i nærheden af brandfarlige væsker eller i områder, der er udsat for brandfarlige gasarter.
- 9.- Undgå at tilslutningskablet mases under tunge maskiner o. lign., hvilket kan ødelægge det.
- 10.- Tillad ikke, at uerfarent personale håndterer udstyret.
- 11.- Hold ventilationshullerne fri.
- 12.- Hold omformereren ren og tør.
- 13.- Kontroller jævnligt el-kablet for brud.
- 14.- Afbryd strømtilførsel til omformereren forud for hviklen som helst manipulering.
- 15.- Ved tilslutning til en generator bør man forvise sig om, at udgangsspænding og frekvens er stabil og korrekt og af passende styrke. Spændingen for omformerens strømforsyning bør ikke variere +/- 5% af det, der står anført på omformerens mærkeplade.
- 16.- Under arbejdet med dette produkt kan støjen på visse tidspunkter overgå de tilladte 70 dB. Man bør anvende et høreværn, når støjniveauet overstiger 70 dB.
- 17.- Respektér det maksimale antal stavvibratore, som kan tilsluttes omformereren.
- 18.- Det bør undgås, at omformereren fungerer i tomgang over længere perioder. Stavvibratorene bør under ingen omstændigheder fungere i tomgang. Startafbryderen tilsluttes umiddelbart før man går igang med vibrering af betonen og den slås fra straks efter endt vibreringsarbejde. Man bør ligeledes undgå, at stavvibratorene fungerer på faste genstande over længere perioder.
- 19.- Når man efterlader omformereren, eller under arbejds pauser, bør operatøren slukke for den, tage stikket ud af el-nettet og anbringe den således, at den ikke kan vælte eller falde ned.

LIGELEDES BØR LANDETS GÆLDENDE BESTEMMELSER RESPEKTERES.



4 BETJENING OG VEDLIGEHOLDELSE

4.1 IGANGSÆTTELSE

Læs punkt 3 BRUGERVEJLEDNING

4.2 STAVVIBRATORERNES TILSLUTNING TIL EL-NETTET

Omformeren råder over en kontaktdåse, på hvilken stavvibratorene tilsluttes.

Tilslutningsmuligheder:

Forbruget af de tilsluttede stavvibratører i opladning bør ikke overstige udgangssintensiteten specificeret i tabellen for elektriske egenskaber.

4.3 OMFORMERENS TILSLUTNING TIL EL-NETTET

Sluk for omformerens afbryder før tilslutning.

Medmindre andet anvises ved ordregivelse, leveres frekvensomformerne mod. AFE 2000 og AFE 1000 tilsluttet fra fabrikken til brug i trefaset strøm, 380V. 50 Hz, og mod. AFE 2000M og AFE 1000M er tilsluttet til brug i enfaset strøm, 220V. 50Hz.

AFBRYD FORBINDELSE TIL UDS TYRET

Først afbrydes forbindelsen til stavvibratorene ved at aktivere stavvibratorens afbryder. Dernæst afbrydes forbindelsen til omformeren ved hjælp af dens afbryder. Endelig trækkes stikket på fødekablet ud af el-nettets kontaktdåse.

4.3.1 JORDFORBINDELSE

Til brugerens beskyttelse mod elektriske stød skal omformeren have korrekt jordforbindelse.

AFE omformerne er forsynet med treleder kabler og stik. Man skal bruge stik med jord til omformernes tilslutning.

Omformerne er udstyret med treleder kabler (enfaset) eller femleder kabler (trefaset) samt respektive stik. Man bør bruge egnede baser med jordafledning til tilslutning af omformerne.

4.3.2 FORLÆNGERKABLER

Benyt altid forlængerledninger og stik med jordforbindelse, såvel i hunstik som hanstik, som passer på omformeren monterede hanstik.

Benyt ikke beskadigede eller slidte kabler.

Undgå fysiske belastninger af el-kablerne.

Med henblik på at bestemme tværsnittet bør man følge omstående procedure:

PROCEDURE TIL BESTEMMELSE AF DET NØDVENDIGE TVÆRSNIT PÅ ORLÆNGERLEDNING

Man bør foretage følgende efterprøvninger og tage snittet for hovedkablet:

1.Kablets Ohm- og induktionsmodstand med et tilladt spændingstab på 5%, $\cos.\phi=0,8$ ved kurven for frekvens og spænding.

| | | |
|--------|----------------------|----------------|
| F.eks. | Nominel spænding: | 1- 380 V 50 Hz |
| | Nominel strømstyrke: | 10 A |
| | Kablets længde: | 150 m |

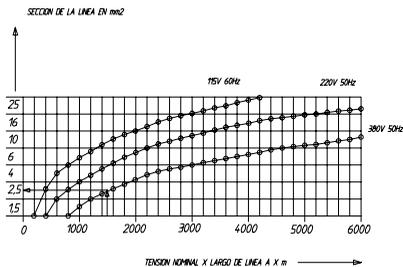
Produktet på kurven: Strømstyrke x Længde = 10 x 100 = 1500 Am Vi opnår et snit på 2.5 mm.

2.Kablets tilladte opvarmning ifølge VDE (tabel for kravet på mindste tværsnit).

F.eks. Til 10 A, i henhold til tabel for 15 A eller derunder, er snittet 1 mm.



KURVER FOR SPÆNDING OG FREKvens



| Linie (mm ²) | MIndste snit ifølge VDE-normer | |
|--------------------------|--------------------------------|------------------|
| | Maks. belastning (A) | Maks.sikring (A) |
| 1 | 15 | 10 |
| 1,5 | 18 | 10/3-16/1- |
| 2,5 | 26 | 20 |
| 4 | 34 | 25 |
| 6 | 44 | 35 |
| 10 | 61 | 50 |
| 16 | 82 | 63 |
| 25 | 108 | 80 |

4.4 INSPEKTION

- 1.- For start bør man sikre, at al styre- og sikkerhedsmekanisme fungerer korrekt.
- 2.- El-kablerne bør efterses med periodiske mellemrum.
- 3.- Undersøg altid tilslutningsspændingen.
- 4.- Under efterprøvning af defekter, som har indflydelse på sikker håndtering, bør arbejdet afbrydes og den tilsvarende vedligeholdelse bør foretages.
- 5.- Omformeren bør kun benyttes i sammenhæng med alle sikkerhedselementer.
- 6.- Hvis man efterprøver, om der er fejl ved sikkerhedsanretningerne eller andre defekter, som bevirker nedsat sikkerhed ved håndtering af udstyret, bør den pågældende ansvarshavende underrettes øjeblikkeligt.

4.5 PERIODISK VEDLIGEHOLDELSE

- 1.- Reparation de elektriske dele bør kun foretages af en fagmand.
- 2.- Under vedligeholdelsesarbejdet bør man forvise sig om, at der ikke er tilslutning til strømkilden.
- 3.- Ved al vedligeholdelsesarbejde bør man bruge originale reservedele.
- 4.- Det er ikke nødvendigt med periodisk smøring af motorens lejer.
- 5.- Den elektriske jordledning (grøn-gul) bør være længere, således at den, såfremt kabelbremsen skulle svigte, ikke er den første, der afbrydes. Efter reparations eller vedligeholdelsesarbejder bør man kontrollere strømpassagen gennem jordledningen.
- 6.- Sørg for periodisk rensning af ventilationsåbningerne på motorens for og bagparti for at undgå overophedning.
- 7.- Efter vedligeholdelses- og servicearbejdet bør alle sikkerhedsanordninger påmonteres korrekt.
- 8.- Efter ca. 40 timers drift bør man undersøge husets fastspændingsskruer.
- 9.- Hver 12. måned eller oftere, afhængig af brugsbetingelserne, er det tilrådeligt at få vibratoren eftersat på et autoriseret værksted.

4.6 OPBEVARING

Sørg altid for at opbevare omformeren på et rent, tørt og beskyttet sted, når den ikke anvendes.

4.7 TRANSPORT

Man bør sikre omformeren mod, fald og stød.

4.8 STAVVIBRATORENS VEDLIGEHOLDELSE

Se vejledningen for vedligeholdelse af stavatorer med høj frekvens (M 816-951).



5 FEJLFINDING

PROBLEM

ÅRSAG/LØSNING

Omformeren fungerer ikke

- 1.-Undersøg strømtilslutning
- 2.-Stikkontakt i dårlig stand
- 3.-Defekt afbryder
- 4.-Beskadiget omformer

**Omformeren fungerer normal
men den ophede**

- 1.-Rens ventilationshullerne i huset
- 2.-De tilsluttede stavvibratører overgår omformerens kapacitet

**Omformeren fungerer langsomt
men den ophedes**

- 1.-Undersøg EL-spændingen
- 2.-Muligvis arbejder motoren med to faser
- 3.-Er forlængerledningen tilstrækkelig raftig

Omformeren støjer for meget

- 1.-Defekte lejer
- 2.-Ankeret gnider muligvis mod statoren
- 3.-Beskadiget hus eller løse skruer



6 VEJLEDNING TIL BESTILLING AF RESERVEDELE

6.1 VEJLEDNING TIL BESTILLING AF RESERVEDELE

1.-Al bestilling af reservedele BØR INKLUDERE KODENUMMERET FOR HVER DEL I HENHOLD TIL LISTEN OVER RESERVEDELE. Det tilrådes at anføre MASKINENS FABRIKATIONSNUMMER.

2.-Identifikationspladen med serie og modelnumre befinder sig i den øvre del på motorens plastichus. På stavaksel og stavvibrator er nummeret indgraveret udvendigt.

3.-Returnér ikke reservedele til fabrikken uden skriftlig tilsagn herom. Forsendelse af alle retuneringer betales af afsender.

6.1 VEJLEDNING TIL ANSØGNING OM GARANTI

1.-Garantien har 1 års gyldighed fra køb af maskinen og den dækker dele med fabriksfejls.

Garantien dækker under ingen omstændigheder skader opstået ved forkert brug af udstyret.

Arbejdsløn og forsendelsesomkostninger er altid for købers regning.

2.-Ved brug af garantien SKAL MASKINEN SENDES TIL **A/S Poul Thoft Simonsen**, idet man altid anfører modtagerens fuldstændige navn og adresse.

3.-**P.T.S** afdelingen vil øjeblikkelig oplyse, om garantien er blevet accepteret og såfremt, det ønskes, fremsendes en teknisk rapport.

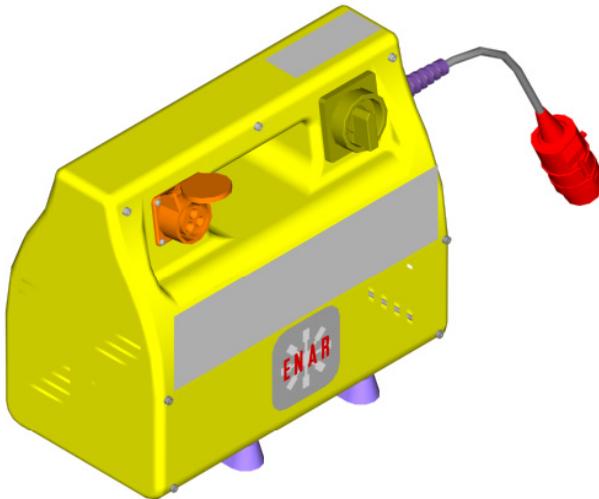
4.-Garanti vil ikke komme på tale i tilfælde, hvor udstyret i forvejen har været udsat for indgreb af personale uden tilknytning til **A/S Poul Thoft Simonsen**.



APPENDIX

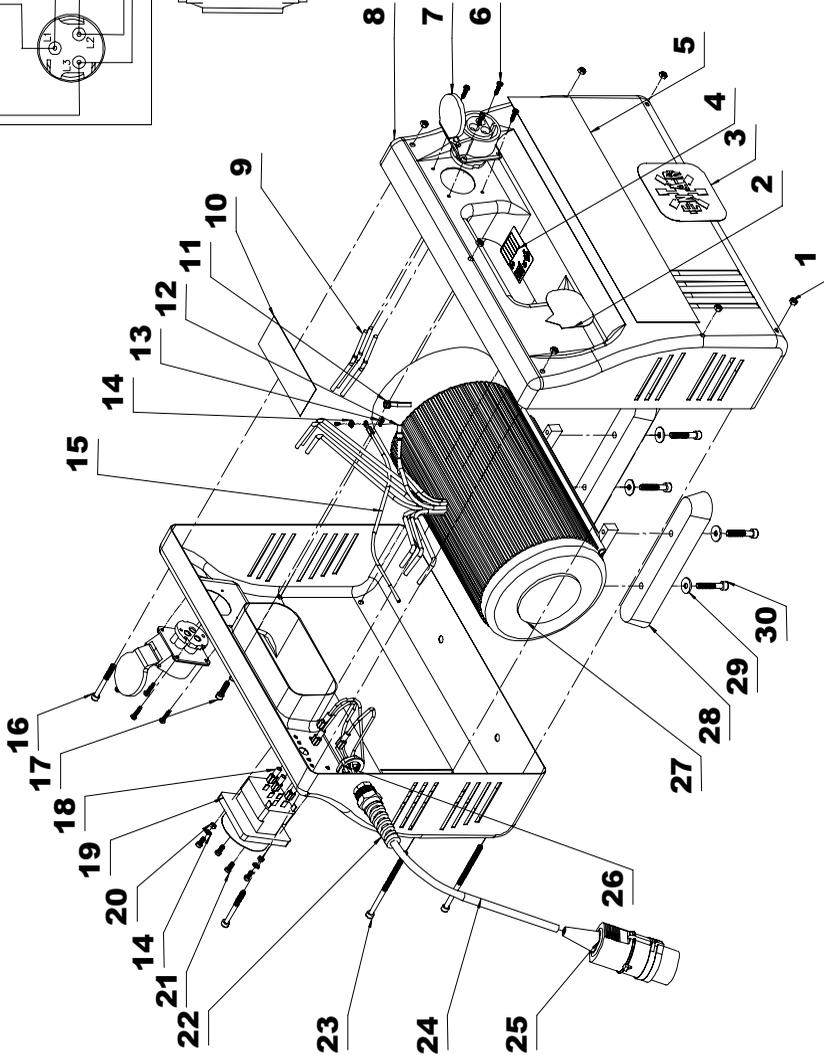
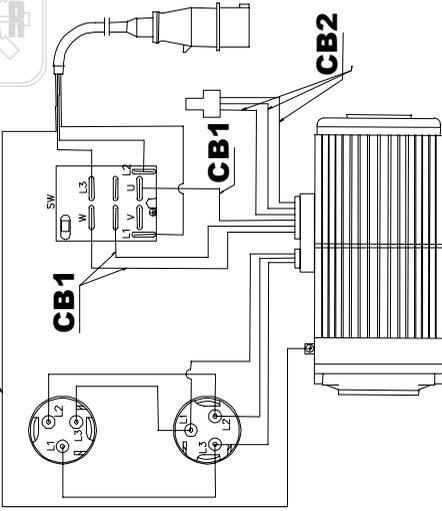
REKVEN SOMFORMER

LISTE OVER OMFORMERENS DELE





CAB3

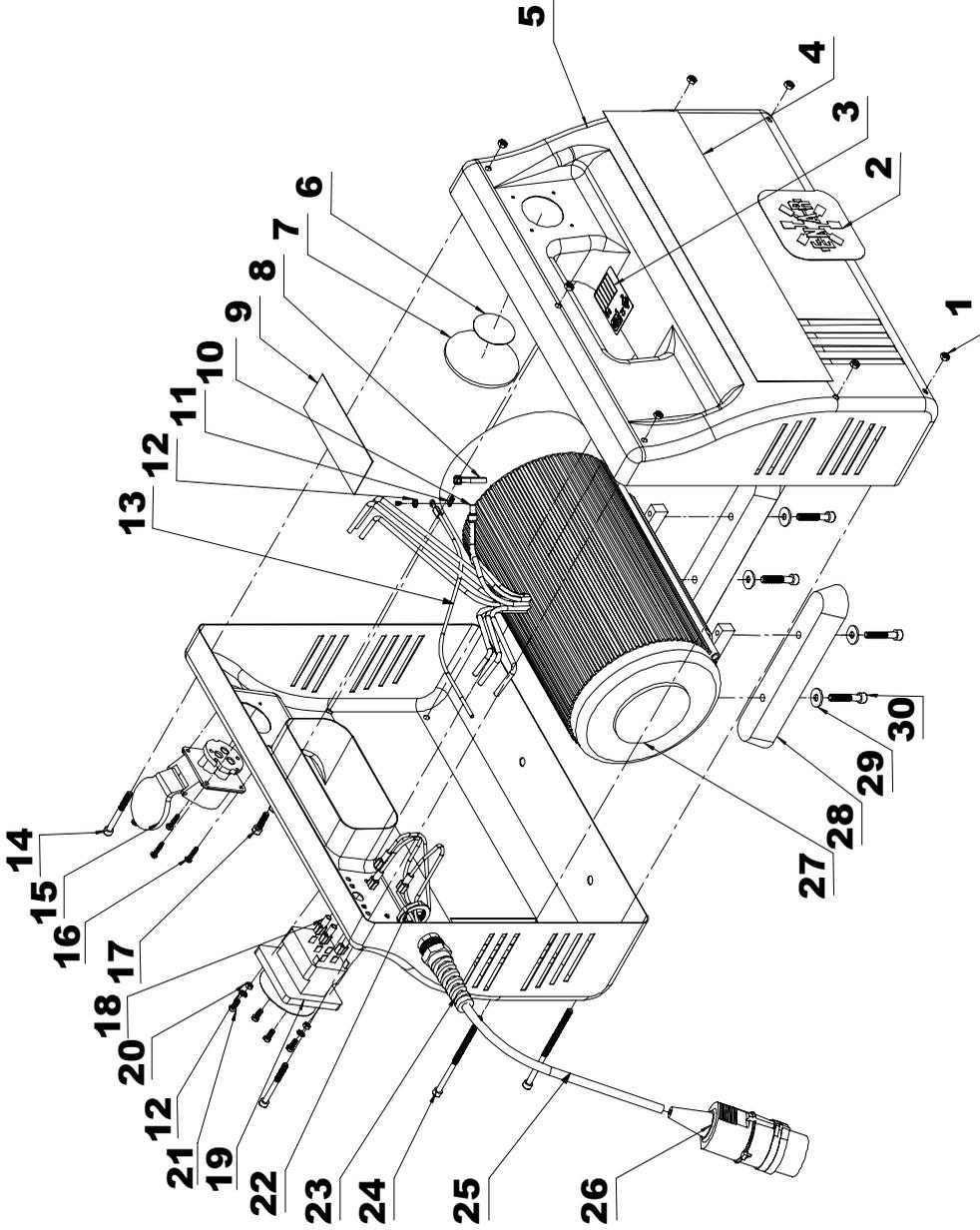


AFE 2000-1000-2000M-1000M



AFE 2000

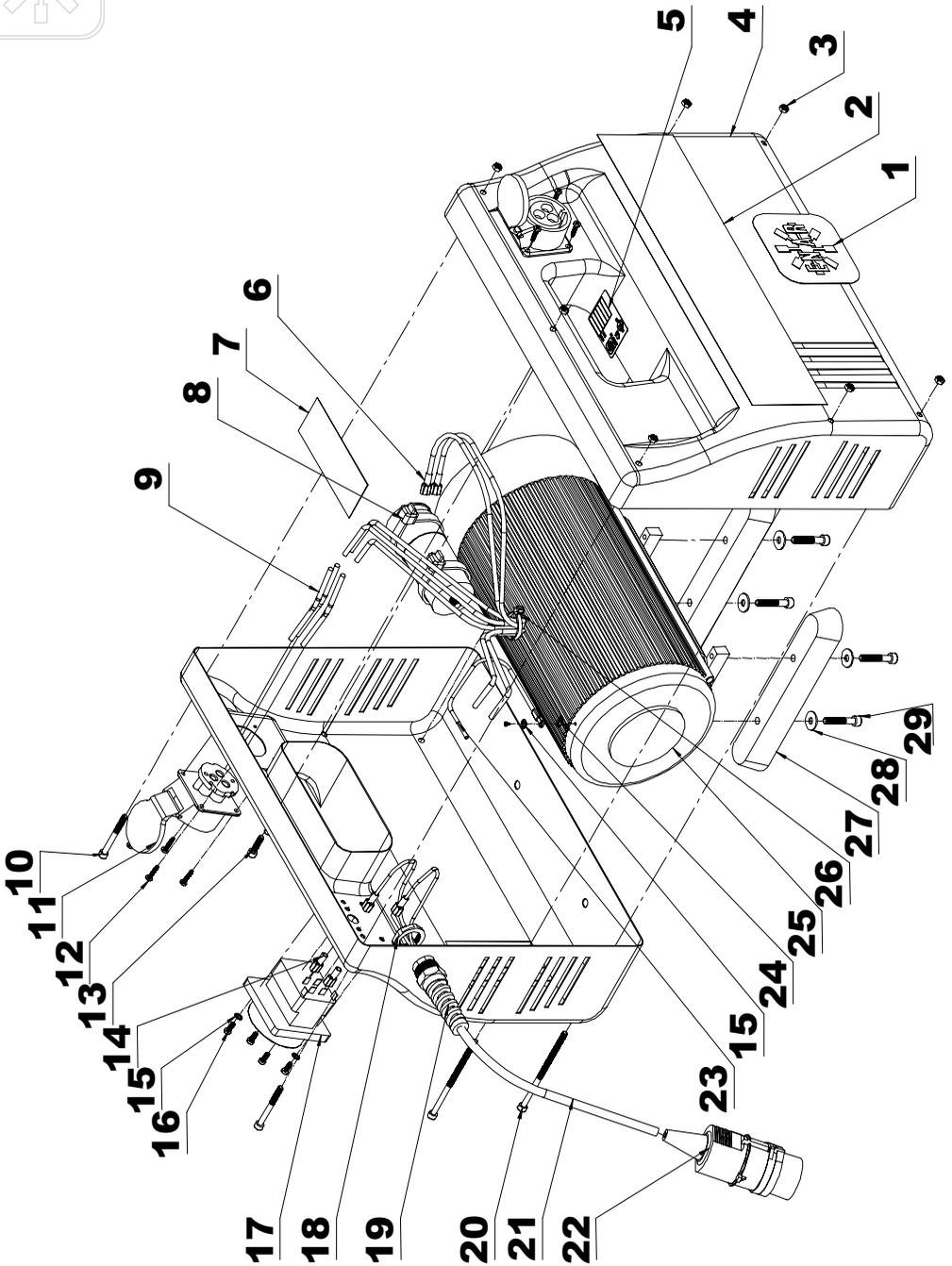
| NUM | DENOMINATION | COD |
|-----|---------------------------------------|--------|
| 1 | SKFUE TIL HUSET M 5 DIN 986 | 102201 |
| 2 | STICKER CONFORMITY GS TYPE PG1 | 107178 |
| 3 | LOGO ENAR 95x95mm | 107026 |
| 4 | SPECIFICATIONS PLATE AFE 2000 | 107064 |
| 5 | NAME STICKER AFE 2000 | 107062 |
| 6 | SKRUER TIL EL-BASE 3,9x16 DIN 7981 | 102508 |
| 7 | EL-BASE 32043 3P 32A 42V | 103783 |
| 8 | HUS | 82501 |
| 9 | TILSLUTNINGSKABEL | 82520 |
| 10 | CONEXIÓN STICKER MAX.AFE 2000 | 107108 |
| 11 | PLASTIC CLAMP KCT - 100 B | 107044 |
| 12 | TERMINAL ELPRESS A 2500 E | 103832 |
| 13 | EARTH PLATE | 107236 |
| 14 | WASHER ESTR. 4.3 A DIN 6798 | 102103 |
| 15 | TILSLUTNINGSKABEL | 82521 |
| 16 | SKRUER TIL EL-BASE M 5x50 DIN 912 8.8 | 102313 |
| 17 | SKRUE TIL HUSET M 5x20 DIN 912 8.8 | 102306 |
| 18 | TERMINAL ELPRESS A 2507 FLSF | 103799 |
| 19 | AFBRYDER | 103843 |
| 20 | NUT HEX. M 4 DIN 934 5,6 | 102204 |
| 21 | SKRUER TIL AFBRYDER M 4x10 DIN 84 | 102704 |
| 22 | KABELFORSTÆRKNING | 103797 |
| 23 | SKRUE TIL HUSET M 5x100 DIN 912 8.8 | 102312 |
| 24 | UDGANGSKABEL | 82522 |
| 25 | STIK | 103727 |
| 26 | SKRUE | 103801 |
| 27 | OMFORMER | 104290 |
| 28 | GUMMIFØDDER | 82503 |
| 29 | WASHER FLAT 6 DIN 9021 | 102179 |
| 30 | FSTSPAÆNDINGSSKRUER M 6x35 DIN 912 | 102320 |





AFE 1000

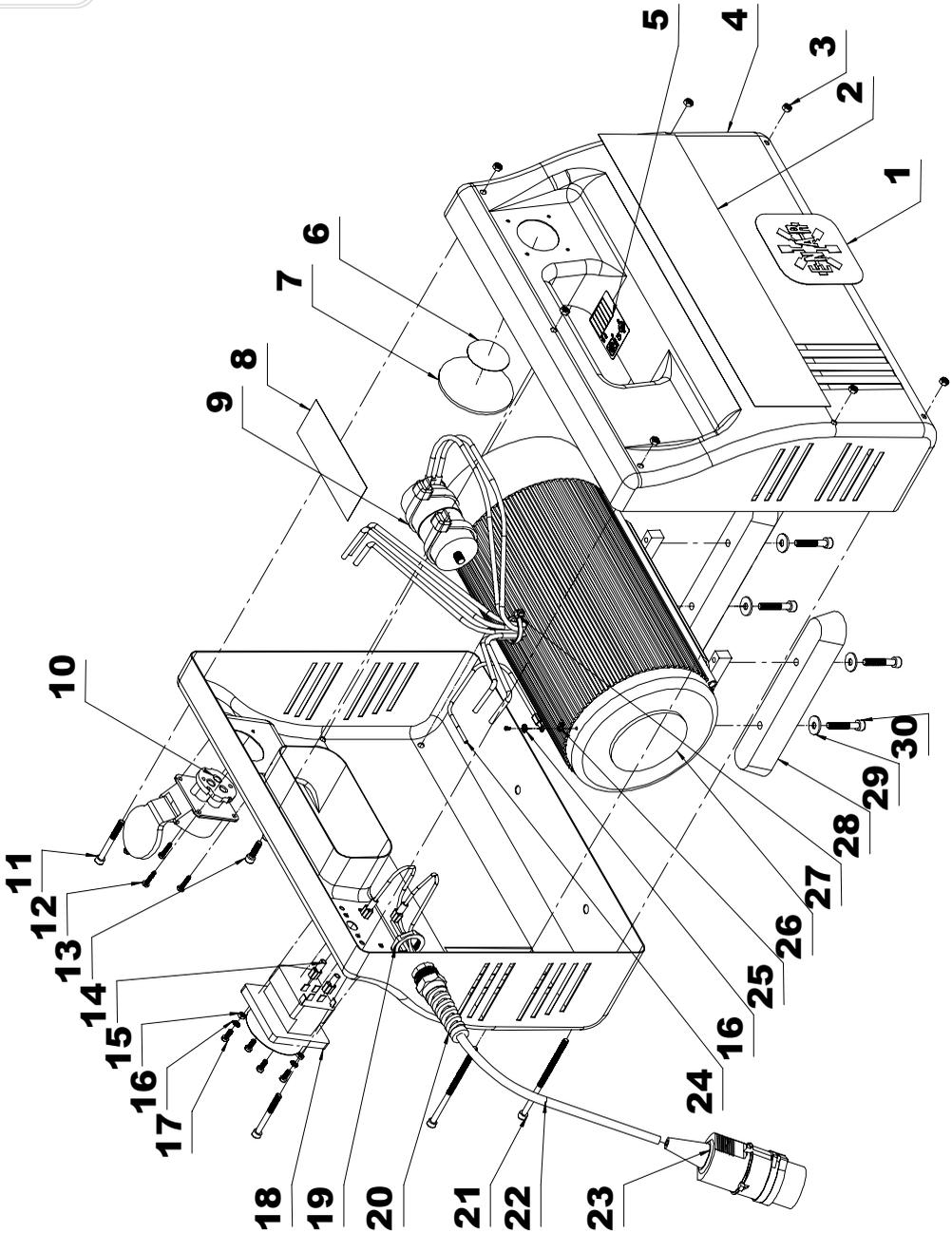
| NUM | DENOMINATION | COD |
|-----|---------------------------------------|--------|
| 1 | SKFUE TIL HUSET M 5 DIN 986 | 102201 |
| 2 | LOGO ENAR 95x95mm | 107026 |
| 3 | SPECIFICATIONS PLATE AFE 2000 | 107072 |
| 4 | NAME STICKER AFE 2000 | 107067 |
| 5 | HUS | 82501 |
| 6 | STICKER ATENCION 380 V RED. | 107206 |
| 7 | CLOSING SHEET | 82502 |
| 8 | PLASTIC CLAMP KCT - 100 B | 107044 |
| 9 | CONEXIÓN STICKER MAX.AFE 1000 | 107109 |
| 10 | TERMINAL ELPRESS A 2500 E | 103832 |
| 11 | EARTH PLATE | 107236 |
| 12 | WASHER ESTR. 4.3 A DIN 6798 | 102103 |
| 13 | TILSLUTNINGSKABEL | 82521 |
| 14 | SKRUER TIL EL-BASE M 5x50 DIN 912 8.8 | 102313 |
| 15 | EL-BASE 32043 3P 32A 42V | 103783 |
| 16 | SKRUER TIL EL-BASE 3,9x16 DIN 7981 | 102508 |
| 17 | SKRUE TIL HUSET M 5x20 DIN 912 8.8 | 102306 |
| 18 | TERMINAL ELPRESS A 1507 FLF-1 | 103701 |
| 19 | AFBRYDER | 103856 |
| 20 | NUT HEX. M 4 DIN 934 5,6 | 102204 |
| 21 | SKRUER TIL AFBRYDER M 4x10 DIN 84 | 102704 |
| 22 | SKRUE | 103801 |
| 23 | KABELFORSTÆRKNING | 103797 |
| 24 | SKRUE TIL HUSET M 5x100 DIN 912 8.8 | 102312 |
| 25 | UDGANGSKABEL | 82522 |
| 26 | STIK | 103727 |
| 27 | OMFORMER | 104246 |
| 28 | GUMMIFØDDER | 82503 |
| 29 | WASHER FLAT 6 DIN 9021 | 102179 |
| 30 | FSTSPAENDINGSSKRUER M 6x35 DIN 912 | 102320 |





AFE 2000M

| NUM | DENOMINATION | COD |
|-----|-------------------------------------|--------|
| 1 | LOGO ENAR 95x95mm | 107026 |
| 2 | NAME STICKER AFE 2000 | 107066 |
| 3 | SKRUE TIL HUSET M 5 DIN 986 | 102201 |
| 4 | HUS | 82501 |
| 5 | SPECIFICATIONS PLATE AFE 2000M | 107071 |
| 6 | TERMINAL ELPRESS A 2507 FLF-1 | 103799 |
| 7 | CONEXIÓN STICKER MAX.AFE 2000 | 107108 |
| 8 | CLAMP PLAST. NEGRA L.200 | 107052 |
| 9 | TILSLUTNINGSKABEL | 82520 |
| 10 | SKRUE TIL HUSET M 5x50 DIN 912 8.8 | 102313 |
| 11 | EL-BASE 32043 3P 32A 42V | 103783 |
| 12 | SKRUER TIL EL-BASE 3,9x16 DIN 7981 | 102508 |
| 13 | SKRUE TIL HUSET M 5x20 DIN 912 8.8 | 102306 |
| 14 | TERMINAL ELPRESS A 1507 FLF-1 | 103701 |
| 15 | WASHER ESTR. 4.3 A DIN 6798 | 102103 |
| 16 | SKRUER TIL AFBRYDER M 4x10 DIN 84 | 102704 |
| 17 | AFBRYDER | 103845 |
| 18 | SKRUE | 103803 |
| 19 | KABELFORSTÆRKNING | 103802 |
| 20 | SKRUE TIL HUSET M 5x100 DIN 912 8.8 | 102312 |
| 21 | UDGANGSKABEL | 82708 |
| 22 | STIK | 103704 |
| 23 | EARTH CABLE ASSY. | 82521 |
| 24 | EARTH PLATE | 107236 |
| 25 | OMFORMER | 104244 |
| 26 | PLASTIC CLAMP KCT-100 B | 107044 |
| 27 | GUMMIFØDDER | 82503 |
| 28 | WASHER FLAT 6 DIN 9021 | 102179 |
| 29 | FSTSPAÆNDINGSSKRUER M 6x35 DIN 912 | 102320 |





| AFE 1000M | | |
|------------------|-------------------------------------|------------|
| NUM | DENOMINATION | COD |
| 1 | LOGO ENAR 95x95mm | 107026 |
| 2 | NAME STICKER AFE 1000M | 107068 |
| 3 | SKRUE TIL HUSET M 5 DIN 986 | 102201 |
| 4 | HUS | 82501 |
| 5 | SPECIFICATIONS PLATE AFE 1000M | 107073 |
| 6 | WARNING STICKER 220V | 107075 |
| 7 | CLOSING SHEET | 82502 |
| 8 | CONEXIÓN STICKER MAX.AFE 1000 | 107109 |
| 9 | CLAMP PLAST. NEGRA L.200 | 107052 |
| 10 | EL-BASE 32043 3P 32A 42V | 103783 |
| 11 | SKRUE TIL HUSET M 5x50 DIN 912 8.8 | 102313 |
| 12 | SKRUER TIL EL-BASE 3,9x16 DIN 7981 | 102508 |
| 13 | SKRUE TIL HUSET M 5x20 DIN 912 8.8 | 102306 |
| 14 | TERMINAL ELPRESS A 1507 FLF-1 | 103701 |
| 15 | NUT HEX. M4 DIN 934 5.6 | 102204 |
| 16 | WASHER ESTR. 4.3 A DIN 6798 | 102103 |
| 17 | SKRUER TIL AFBRYDER M 4x10 DIN 84 | 102704 |
| 18 | AFBRYDER | 103858 |
| 19 | SKRUE | 103803 |
| 20 | KABELFORSTÆRKNING | 103802 |
| 21 | SKRUE TIL HUSET M 5x100 DIN 912 8.8 | 102312 |
| 22 | UDGANGSKABEL | 82708 |
| 23 | STIK | 103704 |
| 24 | TIILSLUTNINGSKABEL | 82521 |
| 25 | EARTH PLATE | 107236 |
| 26 | OMFORMER | 104245 |
| 27 | PLASTIC CLAMP KCT-100 B | 107044 |
| 28 | GUMMIFØDDER | 82503 |
| 29 | WASHER FLAT 6 DIN 9021 | 102179 |
| 30 | FSTSPAÆNDINGSSKRUER M 6x35 DIN 912 | 102320 |



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD
 CONFORMITY CERTIFICATE ~ CERTIFICAT DE CONFORMITÉ
 INSTEMMING VERKLARING ~ KONFORMITÄTS BESCHEINIGUNG
 KONFORMITETS BEVIS ~ CERTIFICATO DE CONFORMIDADE

ENARCO,S.A.

certifica que la máquina especificada

*hereby certify that the equipment specified below ~ atteste que le equipment
 verklaart hierbij dat onderstaand gespecificeerde ~ bescheinigt, daß das Baugerät
 bekræfter, at følgende maskine ~ certifica que o equipamento especificação*

TIPO DE MAQUINA **EQUIPO PARA VIBRACIÓN**
 TYPE-TYPE-TYPE-TYP-TYPE-TIPO **VIBRATION EQUIPEMENT**

MARCA..... **ENAR**
 BRAND-MARQUE-MERK-FABRIKMARKE-PRODUCENT-MARCA

MODELO
 MODEL-MODÈLE-MODEL-MODEL-MODEL-MODELO

CODIGO
 CODE-CODE-CODE-CODE-CODIGO

NUMERO DE FABRICACION
 MANUFACTURE NBR.-NRO. DE FABRICATION-SERIENUMMER
 NUMMER-SERIENUMMER-NRO. DE FABRICAÇÃO

FECHA DE FABRICACION
 MANUFACTURE DATE-DATE DE FABRICATION-BOUWJAAR
 BAUJAHR-ÄRGANG-DATA DE FABRICAÇÃO

ha sido fabricada de acuerdo con las siguientes normas

*has been manufactured according to the following standards ~ est produit conforme aux dispositions des directives ci-apres-
 in overeenstemming met de voldenge voorschriften gefabriceerd is ~ in übereinstimmung mit folgenden richtlinien hergestellt worden ist
 er blevet fremstillet i overensstemmelse med følgende retningslinier ~ é fabricado conforme as seguintes normas*

98/37/EC, 2000/14/CE, 2002/44/CE, 73/23/EC*, 89/336/EC*

***Applicable for machines with electric motor**

Zaragoza

Población

JESUS TABUENA
 Technical Manager
ENARCO,S.A.

ENARCO, S.A.
 C/Tomás Edison, 19
 50014 ZARAGOZA
 SPAIN

Tfno. (34) 976 470 836
 (34) 976 464 090
 (34) 976 471 470

e-mail: enar@enar.es
 Web: http://www.enar.es