



ISO8528

6i 'YbYfUhf f [fi Vi 'GC,) & 'm bYra Y'] UfhUfibi' _Uf i'UntUW' _gYj]nYXY' hUgUfUba i' hf"

SZUTEST

6i 'YbYfUhf f [fi Vi 'GC - \$\$\$gYfhZ_U' nY' _Yf]bY [" fY' hUgUfUba i' j Y' fYh'a] hf"

CE

6i 'YbYfUhf f [fi Vi '79'gYfhZ_U' UfhUfibiU' i m] i bXi f

2000/14/EC

GYG'mUih'a _UV]b' [fi d'Ufz\$\$\$#(#97 '5j fi dU' [' f' h' m bYra Y'] bY [" fY' hYghYX]]f"

u[] ; 'WZ' !: Uniz) \$<nz; : '\$z

Voltaj	Standby Güç (ESP)		Prime Güç (PRP)		
	kVA	kw	kVA	kw	Amp
400/230	20,00	16,00	18,00	14,40	26,00

Standby Güç (ESP): ; ' j Yb]]f' YVY_Y' _UnbU' ibib' _Yg] a Yg] Xi fi a i bXUZXY] _YbYY_hf_] m_Y [' , fYa] b' Yra YXY' _i ' Ubri' 9GDz-GC,) & ' Yi m a i Xi f' 5 ifi m_Ya YnY'] n] b] Yf] a Ya] hf"

Prime Güç (PRP): 8Y] _YbYY_hf_] m_Yz [' , fYa] b' Yra YXYZm' _L_gibifgin' , U' a U' gUUh]] b' _i ' Ubri' DF DZ-GC,) & ' Yi m a i Xi f' -GC' \$(* mU [" fY' %&gUUh, U' a U'dYf]ncXi bXU%gUUh%\$& ' U' ifi m_Ya Y]] b' _i ' Ubri'

GH5B85FH'x N9@@?@9F

Gi' gc' i' ha U' X] nY' a' c' hf
 F U X n U h f j Y a Y _ U b _ Z U b
 8' b Y b j Y g i W _ d U f , U U f U X c _ j b a U m i " b Y n Y b _ c f i m i W _ U Z y g
 9 Y _ h f _ j a U f ' a c h e f i j Y ' U f ' U i Y f b U h f
 5 _ ' f i] f i b U g h j z _ U V c U f i j Y g Y \ d U g i
 A c h e f V c _ g i m i ' g i h W g i
 u Y _ L : U g Y j Y h f Y ' j a " b Y n Y W Y U _ c n U f ' U g Y n Y Y b H [f Y n U _ i h U b _ j
 9 g b Y _ n U _ i h V U _ U b h \ c f h i a ' U f i
 H Y _ n U H U _ i z j Y < n U i h a ' g i b i Z i U i Y f b U h f
 9 b X _ g h f n Y _ U d U g] H X Y g i g h f i W j Y Y g b Y _ , Y _ L _ c a d Y b g U h f
 9 Y _ h f c b _ L _ U _ ' U f ' V \ U n i
 ? i ' U b a U j Y a c b h U ^ _ j U j i n i

>9B9F 5Hx F '8CB5B-A 'G9u9B9?@9F

MOTOR

! ' i n U _ f U X n U h f ' f ' gc' i' ha U
 ! ' M U _ i h g i ' U m i h W Z h f Y

ALTERNATÖR

! - g i h W Z f i h V h i " b Y n Y W
 ! ' u _ L _ ' U i Y f j

KONTROL PANOSU

! ' U f ' U a d Y f a Y f Y g j

YARDIMCI DONATILAR

! ' C h a U h _ j Y n U ' a U b i Y ' n U _ i h X c i a ' g j h Y a]
 ! ' M U ' V c U ' h a U z Y ' d c a d U g i
 - E g z o z s u s t u r u c u s u , m e s k ü n m a h a l t i p
 ! ' A i \ U Z h U _ U V] b] g Y g n U i h a ' i h j d j Y n U ' U , i _ U U b ' h j d
 - R ö m o r k l a r
 ! ' 5 Y h U _ j a i f V U _ j a] ,] b t
 ! ' 5 b U M U _ i h U b _ j

TRANSFER PANOSU

- Üç kutuplu kontaktör
 - Dört kutuplu kontaktör
 ! ' A c h e f i ' U i Y f j

APD 20 A

Motor : Akxa
Alternatör : Akxa
Kontrol Sistemi : P 602

AKSA POWER DIESEL

8 N9@A C H C F 'x N9@@? @9F

Üretici		Akxa
Model		A4CRX24
G]jbX]fj Y HUgUfia		(G]jbX]fj ŽGifU'i H]d
Hava Emme		8c U'9a]]
Maksimum Standby Güç		1500 d/dk
		20,00 kw [27,00HP]
Toplam Silindir Hacmi	L	2,150
Çap ve Strok	mm	85X95
G]i hifa U'c fUbi		18:1
Norminal Devir	d/dk	1500
Governör Tipi		Mekanik
MU ? UdUg]Yg]	L	10,00
Su Kapasitesi	L	10,00
Emilen Hava Debisi	m ³ /dk.	2,30
Radyatör Hava Debisi	m ³ /dk.	110,00
Egzoz Gaz Debisi	m ³ /dk.	6,50
Elektrik Sistemi		12 V d.c.
MU_ihH' _Y]a]	Yük	%100
	L/sa	4,50

5@H9F B 5Hx F 'x N9@@? @9F

Üretici		Akxa
Frekans	Hz	50
Güç	kVA	22,50
HUgUfia		: if, Uginž(' _i h d'i
Cos fi		0,80
: Un'GUnigi		3
Voltaj	V	400/230
MU'ihia 'Gibiž		H
Rotor		HY_ 'MUHU_ i'9gbY_ '8]g_]
_Un'G]g]Ya]		Elektronik (AVR)

6CM H'j Y'5 ₺ @?

5, i_ ; fi d	?i fi '5 ifi_	Boy	En	Yükseklik	MU_ih8Ydc ? UdUg]Yg]
	kg.	mm.	mm.	mm.	L
APD 20 A	640,00	1500,00	900,00	1061,00	95,00
Kabinli Grup	?i fi '5 ifi_	Boy	En	Yükseklik	MU_ih8Ydc ? UdUg]Yg]
	kg.	mm.	mm.	mm.	L
ASM 3	870	1933	963	1213	95

APD 20 A

Motor : Aksa
Alternatör : Aksa
Kontrol Sistemi : P 602



1 P 602 - Kontrol Sistemi



- 1 ; YbY`Xi fi a `j Y`" , a Y`V`[]Yf`[" ghYf`Y`Y_fUbi`"
- 2 9_fUb`V`[]Yf`b`[]YfYfa`Y`Vi`hcbi`"
- 3 GUnzU`Vi`hcbi`"
- 4 C`fU`_U`Ufa`i`[" ghYf`Y`g`]"
- 5 8i fi a`@98`fYf`]"
- 6 uU`i`a`U`_`Y`_]gY` , a`Y`Vi`hcb`Ufi`"

2 Cihazlar

8G9za cXY`*`\$&\$`c`hca`U`H`_`Y`VY`_`Y`UfinU`]n`Ya`Y`j`Y`YbYfU`f`_`c`b`f`c`"a`c`X`"`"
9`Y`_`f`c`b`_`U`_`"U`f`V`V`U`n`i` ;]f`" "% , !&*`(`j`c`h`z`u`i`_`i`" &+`z`" `j`)`5`f`&`(`j`k`j`Y`n`U`%`z`" `j`c`h`)`5`f`&`U`
5`V`Y`Xi`f`Xi`fa`U`Vi`hcbi`"j`Y`_`c`b`f`c`"XY`j`f`Y`f`j` ,]b`g`[`c`f`U`U`f`"

3 Müdi`j`Y`6`cnU`

7`]`Un`U`f` , Y`_`]`g`U`X`U`b`]a`U`"Y`X`]a`" `d`U`b`c`_`U`V`]b`]b`Y`a`c`b`U`^`n`U`d`i`r`i`f`"D`U`b`c`_`g`U`W`z`c`g`Z`U`h`_`]a`n`U`g`U`i`]`Y`_`U`d`_`U`b`f`U`_`g`U`W`
m`i`n`Y`m`_`c`f`c`n`c`b`U`X`]f`Y`b` ,]`_`U`Y`[`Y`h`f`]f`"D`c`m`Y`g`h`Y`f`V`Y`_`]`_`h`c`n`V`c`n`U`j`Y`Z`f`i`b`_`U`a`U`]`_`Y`a`]`Y`d`U`b`c`_`U`V`]b`]b`Y`g`c`b`X`Y`f`Y`W`
X`U`n`U`b`_`i`V`c`n`U`n`U`d`i`r`i`f`?`]`h`]`Y`a`Y`b`Y`_`Y`]d`U`b`c`_`U`d`U`_`i`]`Y`V`V`U`n`U`f`U`i`_`U`a`U`_`c`_`U`n`X`i`f`"

4 Montaj

?`c`b`f`c`_`d`U`b`c`g`i`z`Y`b`Y`f`U`h`f`[`fi`Vi`_`"U`g`]g`"n`Y`f`b`X`Y`_`]` , Y`_`]`_`U`n`U`_`U`f`]`Y`V`U`_`U`b`a`_`i`h`i`f`"D`U`b`c`z`Y`b`Y`f`U`h`f`[`fi`Vi`bi`b`i`g`U`_`n`U`b`
h`U`f`U`Z`b`U`f`[`fi`V`U`U`i`Y`f`b`U`h`c`f`h`U`f`U`Z`b`X`U`b`_`V`U`_`i`b`V`W`k`m`Y`f`Y`_`h`f`]a`_`]"`h`f`"

5 Jeneratör Kontrol Ünitesi

&\$\$_j`5`X`U`]`j`Y`_` , _`_`[`_` , XY`_`]`Y`b`Y`f`U`h`f`[`fi`d`U`f`i`a`i`n`X`U`8`G`9`*`\$&\$`_`c`b`f`c`"a`c`X`"`"gh`U`b`X`U`f`X`i`f`"A`c`X`"z`[`U`n`j`Y`X`]n`Y`
a`c`h`c`f`i`_`Y`b`Y`f`U`h`f`[`fi`d`U`f`i`b`_`c`h`c`a`U`H`_`c`_`U`f`U`_` , U`i`_`h`i`f`i`a`U`g`i`j`Y`X`i`f`i`fi`_`a`U`g`i`b`i`[`Y`f` , Y`_`Y`_`h`f`]f`"A`c`X`"z`Y`b`Y`f`U`h`f`_`b`
Z`Y`_`U`b`g`i`z`]`c`h`U`f`z`U`_`]a`i`z`a`c`h`c`f`n`U`_`V`U`g`i`b`V`Z`g`c`_`i`h`a`U`g`i`m`i`_`g`i`V`W`_`i`_`i`z` , U`i`_`a`U`g`U`U`h`z`U`_`]`c`h`U`f`b`i`]n`Y`n`Y`V`W`_`]`Y`@`7`8`
Y`_`f`U`b`X`U`[`"gh`Y`f`Y`V`_`_`Y`_`]`X`Y`h`U`g`U`f`U`b`a`_`i`h`i`f`"5`m`i`V`W`"a`c`X`"`Y`V`Y`_`j`c`h`U`f`b`i`]`Y`Z`Y`_`U`b`g`i`b`i`]n`Y`f`j`Y`m`Y`X`Y`_`Y`b`Y`f`U`h`f`
[`fi`Vi`_`]`Y`c`b`U`V`U`_`i`[`_` , h`f`U`b`g`Z`Y`f`g`]g`h`Y`a`_`]b`_`c`b`f`c`"Y`X`Y`f`>Y`b`Y`f`U`h`f`X`Y`U`f`i`n`U`a`_`Y`n`X`U`b`U`[`Y`X`]`]b`X`Y`_`c`h`c`a`U`H`_`c`_`U`f`U`_`
`Y`b`Y`f`U`h`f`X`i`f`i`fi``i`f`j`Y`[]`]`U`f`i`n`U`a`_`c`X`"`"b`"b`d`U`b`Y`]b`X`Y`@`7`8`Y`_`f`U`b`X`U`[`"gh`Y`f`]f`"

Standart Özellikler

- A`_`]`f`c`]`_`Y`a`V`Y`]`Y`_`c`b`f`c`"`"
- @`7`8`Y`_`f`U`b`X`U`b`z`V`[]`Y`f`_`c`_`U`m`c`_`i`a`U`"
- (!`g`i`f`U`z`*(`!`%`&`[`f`U`Z`_`Y`_`f`U`b`"
- Y`V`Y`_`Y`j`Y`_`Y`b`Y`f`U`h`f`[`_` , Y`f`]`U`f`U`g`i`b`X`U`h`U`b`Z`Y`f`_`c`b`f`c`"`"
- x`b`d`U`b`Y`"n`Y`f`]b`X`Y`b`a`U`b`_`Y`"d`f`c`[`f`U`a`_`U`a`U`"
- 6`i`h`c`b`_`U`f`i`b`n`Y`f`Y`_`]a`]`j`Y`]`_`Y`h`a`Y`g`]g`h`Y`a`_`]`c`_`U`n`i`
- x`b`d`U`b`Y`X`Y`b`d`f`c`[`f`U`a`_`U`a`U`"
- I`n`U`_`h`U`b` ; U`i`_`h`i`f`a`U`"
- <`U`Z`n`U`n`U`_`U`m`i`h`i`"U`_`U`f`a`_`i`[`"f`Y`V`]a`Y`"
- ?`c`b`f`c`"h`_`_`U`f`i`_`G`h`c`d`#`G`i`Z`f`Z`A`U`b`_`Y`z`C`h`c`a`U`H`_`z`H`Y`g`r`z`G`U`f`z`V`i`h`c`b`U`f`i`"@"7`8`Y`_`f`U`b`V`[]`]g`]b`]`Y`f`Y`h`a`Y`h`_`i`"

APD 20 A

Motor : Aksa
Alternatör : Aksa
Kontrol Sistemi : P 602



Ölçme Göstergeleri

A C H C F
A c t c f X Y j f j"
M U ` V U g i b W"
G i ` g i V U _ i i"
u U i ` a U g U U j"
5 _ j c ` t U t"
5 n t f U b U V j j f n U a U b ` U a U "
> 9 B 9 F 5 H x F
J c ` t U > f @ @ z @ B E "
5 _ j a ` U f ` f @ @ & @ l @ E "
: f Y _ U b g "
9 6 9 ? 9
J c ` t U > f @ @ z @ B E "
: f Y _ U b g "
Y V Y _ Y < U n i f "
Y V Y _ Y 8 Y j f Y X Y "
> Y b Y f U h f < U n i f "
> Y b Y f U h f 8 Y j f Y X Y "

Koruma Devreleri

? 5 N
U f ` U Y f b U h f U f i n U g i "
8 ` _ _ # M _ g Y _ U _ j c ` t U t "
G h c d ` U f i n U g i "
8 ` _ _ # M _ g Y _ Y b Y f U h f j c ` t U t "
8 ` _ _ # M _ g Y _ Y b Y f U h f Z Y _ U b g i "
8 ` _ _ # M _ g Y _ a c t c f ` \ i n i "
8 ` _ _ n U ` V U g i b W "
M _ g Y _ g i ` g i V U _ i i "
8 I F 8 I F A 5 ` 5 @ 5 F A @ 5 F =
G h U f i U f i n U g i "
5 W ` g h c d "
8 ` _ _ n U ` V U g i b W "
M _ g Y _ g i ` g i V U _ i i "
8 ` _ _ # M _ g Y _ a c t c f ` \ i n i "
8 ` _ _ # M _ g Y _ Y b Y f U h f Z Y _ U b g i "
8 ` _ _ # M _ g Y _ Y b Y f U h f j c ` t U t "
M U ` V U g i b , a _ j f j V U ` U b h g i n e _ "
< U f U f Y h a _ j f j V U ` U b h g i n e _ "
9 @ 9 ? H F G 9 @ 5 u A 5
> Y b Y f U h f U i f i U _ j a "

Opsiyon Özellikleri

< U f j W j g Y b g " f j Y ` V U g i b , z j i V U _ i _ z m n X Y g Y " _ c b f c "
j a _ U b i f i n t u f i z _ U d U h a U j Y Y Y _ f j _ g Y " U f i n U t "
D 7 f X Y b ` I G 6 _ U V c ` j Y ` a c X _ b ` c _ U ` c U f U _
d f c [f U a ` U b a U g i j Y ` j n Y b Y V j a Y g j f a U _ g " * a Y h Y k "

Standartlar

9 ` Y _ Y _ h f j _ g Y " ; j Y b _ j # 9 A 7 i m i b i _ ` 6 G ` 9 B * \$ -) \$
9 ` Y _ h f j _ j] ` V U ` U n ` U f i "
6 G ` 9 B * \$ \$ \$! * ! & 9 A 7 ` a i U z j n Y h g h U b X U f i "
6 G ` 9 B * \$ \$ \$! * ! (` 9 A 7 ` Y a j g n e b g h U b X U f i "

9 ` Y _ h f c b _ j _ 5 _ _ ` U f ^ 7 j \ U n i

5 _ _ ` U f ` V U ` U n i g k j W X j b [! a c X Y j Y G A 8 ` t Y _ b c ` c j g j j Y " f Y h ` a] X j f j Y m _ g Y _ j Y f j a Y ` g U \ d h f 5 _ _ z j ! = _ U f U _ h y f j g h _
Y ` f j g j b Y [" f Y ` U f ` Y X j j f ") ` U a d Y f z % z j c ` h f W & j Y ` + z ` j c ` h f & (j k " ; j f j ` % , ! * (j c ` h 5 7 " 7 j \ U n , i _ i _ i g U ` X Y j f Y n Y
_ U f _ i _ c f i b a i h f " D f c j b Y % & \$) # & (\$) : U f ` V U ` U n i z ` j b Y Y f : U f ` V U ` U n i f i b U [" f Y ` X U \ U j Y f j a ` j z i n i b " a ` f ` z U f i n U ` c f U b i ` X U \ U
X _ _ z \ U z j j Y t g i n t U n a U g i , c _ X _ _ _ h f " : U f ` U f i n U g i , i _ i ` i a Y j W h i f " F : = z j h f Y j Y ` a U b n Y h _ d U f U n j h y f j V U g h f a U " n Y " j "
; U j U b _ j n c Y j [j f j Y , i _ i ` U f i (_ j f u _ U X U f U h U a U U f U ` X U n t U b i _ i X i f "

APD 20 A

Motor : Aksa
Alternatör : Aksa
Kontrol Sistemi : P 602



1 ASM 3 - Kabin



- 1 uY_l'gUVØUb'ntüdi
- 2 Acil durdurma butonu
- 3 ? cblfc''dUbcgi 'gU 'kUFUZU' UgYmY'a cbU'Y
- 4 ? cfcncbU'XUñÜb'i_t_t_]hj Y'a YbY Y'Yf
- 5 MU 'Vc U'fa U'a ctef''nYf]bXY j UbU]Y
- 6 Egzoz sistemi kabin içinde, gizli
- 7 <Yf_]nÜb kUFUZU'VU_ia i'_c'UmU hfUb_]']hYbYV]f' [Yb] '_Udi'Uf
- 8 8Ydc! UgY
- 9 ? UXifa U j Y'kU 'ia U'bc_kUgiz' UgY j YntU'_UV]b'' nYf]bXY
- 10 GYgntü'ihia 'a U'nYa Y'Yf]

2 y f' b' < U_ ibXU

5_gU'YbYfUhf f [fi d'Ufi'], b'u_i gh_La ''\YbX]g'Yf]kUFUZbXUb'ñcf'\Uj U j Y', Yj fY' UfhUfibU'i n] i b [Y] Hf]Yb'gYg
ntü'ihia 'iz_cfi a U'_UV]b'Yf]/jYU'gYg'gYj]mYg]j Y'_cfi a U'gU 'UnUWU_ Y_]XY'kUgUf'Ubi'UF', _J 5'!&+) _J 5'[, 'UFU'i ibXU
YbYfUhf f [fi d'Ufi'], b'a cX''Yfz'g'ntü'ihia '_UV]b'Yf]zU, i_ [fi d''nYf]bY Xc fi XUb []nX]fa Yntüdi'UV]a Y_'fYX]f''? UV]b'Yfz
[fi VU'_c'UmYf]]g j Y'VU_ia mUdUV]a Y j Y', U'i hi ''mYfXY dUf, U'XY]]a]bY'c'UbU'_gU 'UF''5ntü'nUa UbXU'YbYfUhf f
[fi Vi bi b', Yj fY'g'VU'_i ibU [' fY'gc i ha UdYfZ'fa Ubgi j Y [, ; i] XY 'Yf]bXY'\Y'U'Ub []gY]]mY X' ''_'' a YmXUbU
[YH]fa YmYV'_müdiXU'c'a UgibU'X]_UhYX]YfY'_UV]b'YfX]hUñb'YX]a] X]f''? UV]b'Yf]b', Yj fY'g'VU'_i i j Y'gYg
gY]]nYg]i n] i b' i],]b' d'fcUhd' hYghYf]ntüdi'Xi'_hUb'gcbfU'' fYH]a]ntüdi'a i 'hf''

3 Standart Özellikler

i 8'' _'dfcZ'] j Y'_Ud'Ua U'U'Üb'i'Unz'_ca dU_hkUgUfia
i ? UV]b'z'YbYfUhf f gYH'zY [ncn'g]ghYa] j Y'XYdc! UgY'fY'_dU_Yhc'UFU'_gYj _YX]YVW'_ Y_]XYzV]fV]f]b]V'' h b'YmYVW'_j Y'_c'Um
a cbU'Y',]b [Y] Hf]a] Hf'
i HYa]nYa Y'] 'Ya]bXYb [Y,]f]Yb', Y_l_ [" j XYb]b'dUf, U'Ufi'z'dc'nYghYf'f'cn'VcñU'mU'_Ud'Ubif j Y'z'f'ib'Ubif
i 5 Yj '' b'Ym]V'mü'ihia 'g' b [Yf]
i GYf]]g'bc_kU'UfibU'_c'UmYf]]a
i ? UV]b], Yf]g]bXY Y [ncn'g]ghYa] j Y'igi'ntü'ihia i
i _]kUFUZU [Yb] '_Udi'Uf
i ?]]h]_Udi'' nYf]bXY' YZUZdYbWfYXYb'_cblfc''dUbcgi bi]n'YmYV]a Y
i ? UV]b]b'Xi' ibU'a cbU'Y'UV]g'hd'Vi'f'cbi
i Gc i ha U'ZÜb'i j Y' U'f'U'fYf'Uhf f' Xc_i ba UntU'_Uf i'_cfi ba i 'hi f
i ?]]hYbYb'_Udi'] Y'ntü'ihXc'i a i j Y'U'_nY'Yf]]a
i UgY j Y'_UV]b'' nYf]bXY'_UXifa U'bc_kU'Ufi' j Y' Ug]XY'z'f'_]ZnW'd'Yf]z'5GA + '\Uf],
i GYgntü'ihia '_UV]b'] [fi d'Ufib'gYg'hYgh] &\$\$\$#% (#97 nY' i n] i b'c'UFU'_Gni hYghkUFUZbXUb'XYbYhYba Y_'fYX]f''

En	mm.	963
Boy	mm.	1933
Yükseklik	mm.	1213
MU_ihHUb'_? UdUg]H]Yg]	L	95