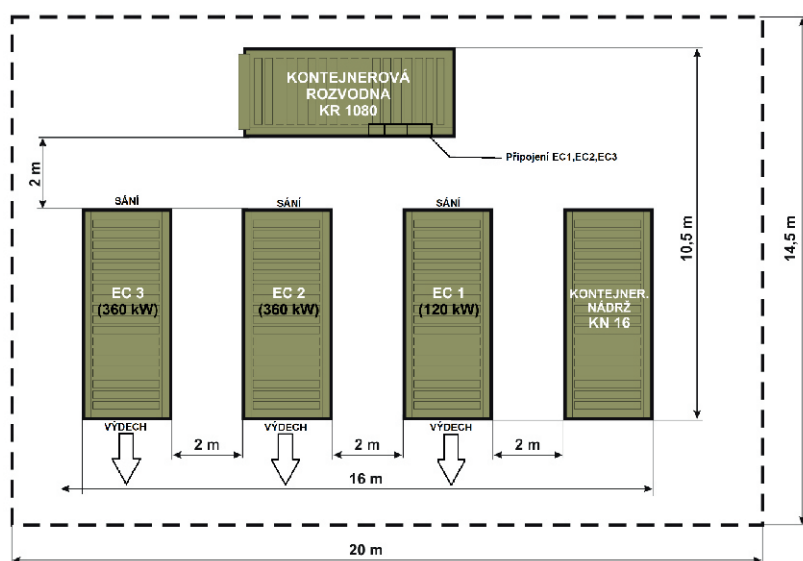


SESTAVA ENERGETICKÉHO CENTRA SEC

POPIS:

SEC o maximálním dodávaném výkonu 1080 kW slouží jako nezávislý zdroj elektrické energie všeobecného použití. Svou koncepcí je SEC předurčena pro nasazení v jednotkách sil okamžité reakce v komplexním systému kontejnerového zabezpečení.

SEC se skládá ze tří samostatně stojících elektrocentrál ozn. EC1, EC2 a EC3, jedné rozvodny typu KR 1080 a nádrže na palivo pro elektrocentrály typu KN 16.



ZÁKLADNÍ TAKTICKO - TECHNICKÁ DATA:

- vnější rozměry (d x š x v): 6 058 x 2 438 x 2 438 mm
- celková maximální hmotnost kontejneru: 9 200 kg
- provozní podmínky:
 - teplota okolí - 32 °C až + 55 °C
 - relativní vlhkost vzduchu do 90 % při + 30 °C
 - prašnost vzduchu do 0,5 g.m³ (měřeno ve výšce 0,5 m nad terénem)
 - intenzita atmosférických srážek 3 mm.min⁻¹ (dopadajících pod úhlem 30° ve všech směrech)

ZÁKLADNÍ PARAMETRY:

Typ kontejnerů v sestavě SEC	ISO -1C
Max. jmenovitý výkon (při použití tří EC 360 kW)	1080 kW (270 m. n. m)
Účinník (cos φ)	0,8
Jmenovité napětí, kmitočet	3x400/230 V, 50 Hz
Druh provozu	nepřetržitý
Napěťová soustava třífázová, jednofázová a stejnosměrná	3x400/230 V, 230V, 50 Hz, 24 V _{SS}
Obsluha SEC	1 osoba +2

SESTAVA ENERGETICKÉHO CENTRA SEC

POPIS:

SEC je zastavěna do modifikovaných kontejnerů ISO-1C, které odpovídají svými vnějšími rozměry ČSN ISO 668 a po pevnostní stránce ČSN ISO 1496-1.

SEC se skládá se ze tří samostatně stojících elektrocentrál ozn. EC1, EC2 a EC3, jedné rozvodny typu KR 1080 a nádrže na palivo pro elektrocentrály typu KN 16.

Varianty zapojení SEC v sestavě: KR 1080, KN 16 a kombinace EC (viz tabulka 2)

Možné kombinace zapojení kontejnerových elektrocentrál v sestavě SEC			
Číslo kombinace	EC1	EC2	EC3
1.	360 kW	360 kW	360 kW
2.	360 kW	360 kW	120 kW
3.	360 kW	120 kW	120 kW
4.	120 kW	120 kW	120 kW
5.	120 kW	120 kW	360 kW
6.	120 kW	360 kW	360 kW
7.	120 kW	360 kW	120 kW
8.	360 kW	120 kW	360 kW

Tabulka 2: Tabulka možných kombinací zapojení kontejnerových EC v SEC

Kontejnerová rozvodna KR 1080 je umístěna rovněž v kontejneru typ ISO 1C a primárně zabezpečuje paralelní spolupráci určených tří elektrocentrál. Elektrická energie z jednotlivých EC je přiváděna na svorkové pole KR 1080. Každá EC má vyčleněno jedno svorkové pole na boku KR 1080. KR 1080 dále zabezpečuje distribuci elektrické energie o max. výkonu 1080 kW ze tří zásuvkových větví prostřednictvím zásuvkového pole (průmyslových zásuvek) a svorek. Každá zásuvková větev je složena ze zásuvek typu 63A/5p, 32A/5p, a 16A/3p a svorek. Prostřednictvím svorek je pak umožněn odběr z výstupů 125A. KR 1080 tvoří zároveň sklad pro veškerou výbavu energocentra (vodiče, sloužící pro propojení silových a datových obvodů, nářadí pro údržbu, ženíjní nářadí, náhradní díly a zemnicí kolíky se zemními vodiči).

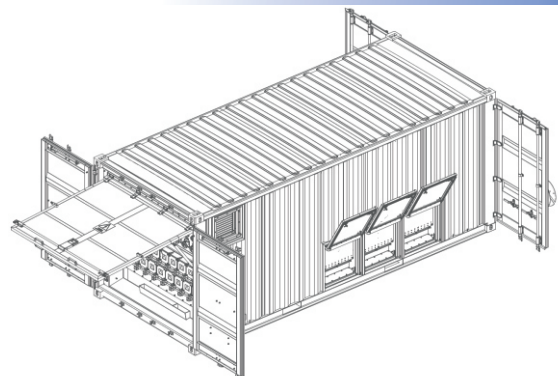
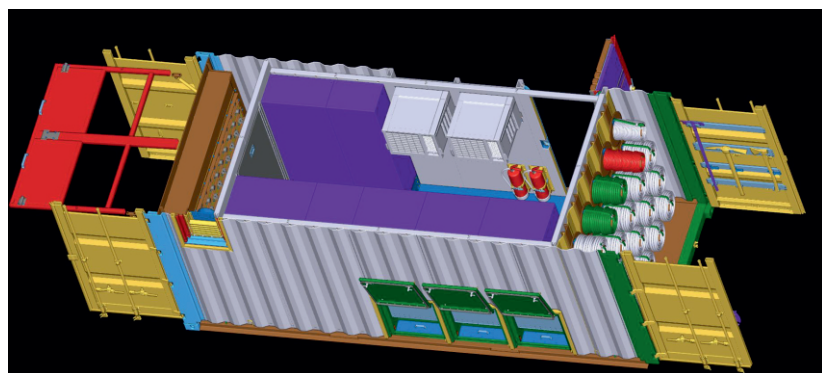
Kontejnerová nádrž KN 16 je umístěna v kontejneru ISO 1C, obsahuje nádrž o objemu 15 m³ a kompletní palivové hospodářství zabezpečující nepřetržité doplňování paliva do EC energocentra. Rozložené energocentrum zaujímá plochu o rozměrech cca 20 × 25 m, konfigurace jednotlivých součástí energocentra a vzájemného propojení je na níže uvedených stránkách.

KONTEJNEROVÁ ROZVODNA KR1080

POPIS:

Rozvodna v kontejneru ISO-1C (typ KR 1080), dále jen KR 1080 slouží jako rozvodná skříň schopna přenášet výkon od zdrojů ke spotřebičům.

Souprava není určena pro práci na nosném podvozku, ale jako samostatně v terénu stojící kontejner.



ZÁKLADNÍ TAKTICKO - TECHNICKÁ DATA:

- vnější rozměry (d x š x v): 6 058 x 2 438 x 2 438 mm
- celková maximální hmotnost kontejneru: 9 200 kg
- provozní podmínky:
 - teplota okolí - 32 °C až + 55 °C
 - relativní vlhkost vzduchu do 78 % při + 28 °C
 - prašnost vzduchu do 0,5 g.m³ (měřeno ve výšce 0,5 m nad terénem)
 - intenzita atmosférických srážek 3 mm.min⁻¹ (dopadajících pod úhlem 30° ve všech směrech)
 - podkladová plocha skloněna v libovolném směru max 10°

ZÁKLADNÍ PARAMETRY:

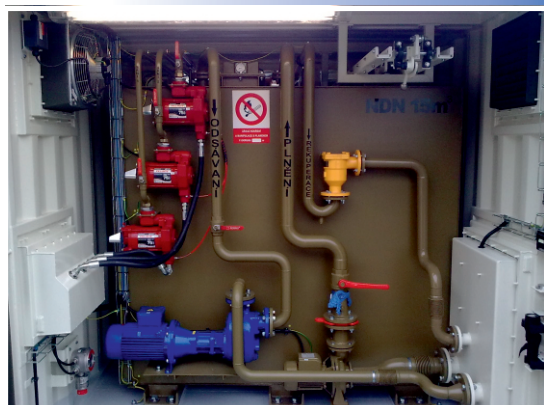
Typ kontejneru	ISO -1C
Jmenovitý výkon	1080 kW
Účinník (cos φ)	0,8
Jmenovité napětí, kmitočet	3x400/230 V, 50 Hz
Druh provozu	nepřetržitý
Napěťová soustava třífázová, jednofázová a stejnosměrná	3x400/230 V, 50 Hz, 2x24 V _{SS}
Rozměry vnější (d x š x v)	6 058 x 2 438 x 2 438 mm
Hmotnost produktu	9 176 kg
Maximální nerovnoměrné rozložení hmotnosti produktu na kola nápravy nosného podvozku mezi pravou a levou polovinou je 15 % hmotnosti připadající na nápravu	
Obsluha produktu	1 osoba

KONTEJNEROVÁ NÁDRŽ NA PHM 15 000 I KN 16

POPIS:

Nádrž na PHM v kontejneru ISO – 1C (dále jen KN 16) je určena k uložení paliva NM F-54 nebo JP F-34 o objemu 15 000 I. Pomocí palivového hospodářství se automaticky zabezpečuje dodávka paliva pro max. 3 určené elektrocentrály energocentra o výkonu 1080 kW.

KN 16 s jedním vnitřním prostorem (nádrž, palivové hospodářství a skladový prostor) je přístupná po otevření dvoukřídlých dveří v zadní části kontejneru. Pro napojení na další technologické celky a periferie energocentra je kontejner vybaven na obou podélných bočních stěnách skříní schránkami určenými pro připojení kabeláže a palivového hospodářství. Na střeše je KN 16 opatřena odnímatelným víkem pro další technologické zařízení palivového hospodářství.



ZÁKLADNÍ TAKTICKO - TECHNICKÁ DATA:

- vnější rozměry (d x š x v): 6 058 x 2 438 x 2 438 mm
- celková maximální hmotnost kontejneru: 4 500 kg
- provozní podmínky:
 - teplota okolí - 32 °C až + 55 °C
 - relativní vlhkost vzduchu do 90 % při + 30 °C
 - prašnost vzduchu do 0,5 g.m³
(měřeno ve výšce 0,5 m nad terénem)
 - intenzita atmosférických srážek 3 mm.min⁻¹
(dopadajících pod úhlem 30° ve všech směrech)
 - podkladová plocha skloněna v libovolném směru max 10°

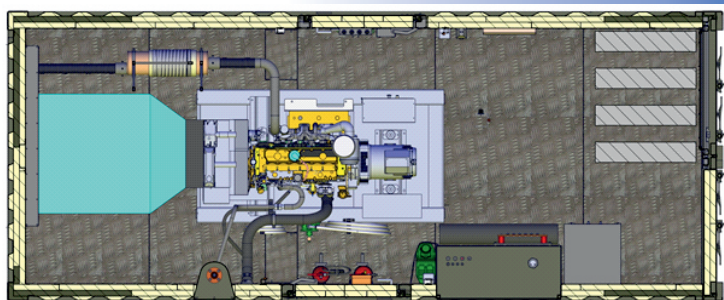
KONTEJNEROVÁ ELEKTROCENTRÁLA 60 kW Č-EDM 60-T400/230-2VK

POPIS:

Elektrocentrála v kontejneru ISO-1C o jmenovitém výkonu 60 kW slouží jako nezávislý zdroj elektrické energie všeobecného použití. Svou koncepcí je KNT EC 60 kW předurčena pro nasazení v jednotkách sil okamžité reakce v komplexním systému kontejnerového zabezpečení.

Dále je určena pro zabezpečení energetické soběstačnosti polních nemocnic, obytných a pracovních buněk, sanitárních a stravovacích zařízení a dalších vybavení pro zabezpečení úkolových uskupení v poli.

Elektrocentrála může pracovat pouze v ostrovním režimu.



ZÁKLADNÍ SLOŽENÍ EC 60 kW:

- kontejner ISO 1C typ 668;
- soustrojí (motor-generátor);
- palivová nádrž;
- rozváděč;
- příslušenství, výstroj a výbava.

ZÁKLADNÍ TAKTICKO - TECHNICKÁ DATA:

- vnější rozměry (d x š x v): 6 058 x 2 438 x 2 438 mm
- celková maximální hmotnost kontejneru: 6 500 kg
- provozní podmínky:
 - teplota okolí - 32 °C až + 55 °C
 - relativní vlhkost vzduchu do 90 % při + 30 °C
 - prašnost vzduchu do 0,5 g.m³ (měřeno ve výšce 0,5 m nad terénem)
 - intenzita atmosférických srážek 3 mm.min⁻¹ (dopadajících pod úhlem 30° ve všech směrech)
 - podkladová plocha skloněna v libovolném směru max 10°

KONTEJNEROVÁ ELEKTROCENTRÁLA 60 kW

Č-EDM 60-T400/230-2VK

ZÁKLADNÍ PARAMETRY:

Typ kontejneru		ISO-1C
Jmenovitý výkon		60 kW (270 m n.m.)
Účinník (cos φ)		0,8
Jmenovité napětí, kmitočet		3x400/230 V, 50 Hz
Druh provozu		nepřetržitý
Typ motoru		Caterpillar C4.4-110
Motor	spalovací, naftový, čtyřdobý s přímým vstřikováním paliva se zvýšeným přeplňováním, řadový čtyřválec, kapalinou chlazený	
Zdvihový objem motoru		4 400 cm ³
Palivo	F 54 (nafta motorová NM-54)	
	JP F 34 (jednotné palivo NATO)	
Objem palivové nádrže		250 l
Spotřeba paliva při jmenovitém výkonu		21,7 l/hod
Olej	Druh	OM O-236V nebo OM O-1178 TT
	Množství oleje v motoru	8 l
Chlazení	Typ chladicí kapaliny	KCH-B
	Množství chladicí kapaliny	12,8 l
	Bod tuhnutí chladicí kapaliny	-40°C
Startování		elektrické
Způsob ovládání		místní
Max. trvalý náklon od vodorovné roviny		10°
Alternátor		24 V/40 A
Generátor		LC3114F
Napěťová soustava / zapojení		3/N/PE AC 400/230 V, 50 Hz, IT
Jmenovitý výkon / jmenovité otáčky		100 kVA/ 1500 min ⁻¹
Výstupní elektrická síť		3/N/PE AC 400/230V 50Hz, IT,
Jmenovitý proud		144 A,
Vlastní spotřeba (ohřev chladicí kapaliny, funkce AKB)		1500 W/230V AC,
AKB		4 x 12 V/ 95 Ah
Obsluha KNT EC 60 kW		1 osoba

KONTEJNEROVÁ ELEKTROCENTRÁLA 120 kW Č-EDM 120-T400/230-2VK

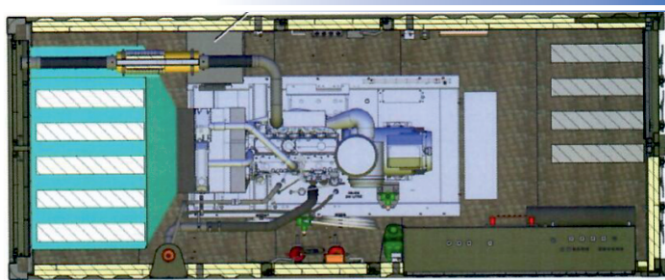
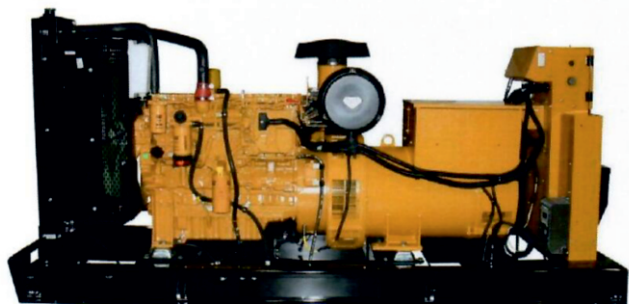
POPIS:

Elektrocentrála v kontejneru ISO-1C o jmenovitém výkonu 120 kW slouží jako nezávislý zdroj elektrické energie všeobecného použití. Svou koncepcí je KNT EC 120 kW předurčena pro nasazení v jednotkách sil okamžité reakce v komplexním systému kontejnerového zabezpečení. Dále je určena pro zabezpečení energetické soběstačnosti polních nemocnic, obytných a pracovních buněk, sanitárních a stravovacích zařízení a dalších vybavení pro zabezpečení úkolových uskupení v poli.

Elektrocentrála může pracovat ve dvou režimech:

- jako samostatně stojící zdroj elektrické energie (ostrovní režim);
- jako součást energocentra (SEC), kdy paralelně spolupracuje se dvěma dalšími elektrocentrálami 120 nebo 360 kW (jejich kombinacemi) a kontejnerovou rozvodnou typ KR 1080 o přenášeném výkonu do 1080 kW.

V režimu energocentra jsou kontejnerové elektrocentrály zásobovány palivem z kontejnerové nádrže typu KN 16. KNT EC 120 kW není určena pro práci na nosném podvozku vozidla, ale jako samostatně v terénu stojící kontejner.



ZÁKLADNÍ SLOŽENÍ EC 120 kW:

- kontejner ISO 1C typ 668;
- soustrojí (motor-generátor);
- palivová nádrž;
- rozdávěč;
- příslušenství, výstroj a výbava.

ZÁKLADNÍ TAKTICKO - TECHNICKÁ DATA:

- vnější rozměry (d x š x v): 6 058 x 2 438 x 2 438 mm
- celková maximální hmotnost kontejneru: 8 100 kg
- provozní podmínky:
 - teplota okolí - 32 °C až + 55 °C
 - relativní vlhkost vzduchu do 90 % při + 30 °C
 - prašnost vzduchu do 0,5 g.m³ (měřeno ve výšce 0,5 m nad terénem)
 - intenzita atmosférických srážek 3 mm.min⁻¹ (dopadajících pod úhlem 30° ve všech směrech)
 - podkladová plocha skloněna v libovolném směru max 10°

KONTEJNEROVÁ ELEKTROCENTRÁLA 120 kW

Č-EDM 120-T400/230-2VK

ZÁKLADNÍ PARAMETRY:

Typ kontejneru		ISO-1C
Jmenovitý výkon		120 kW (270 m n.m.)
Účinník (cos φ)		0,8
Jmenovité napětí, kmitočet		3x400/230 V, 50 Hz
Druh provozu		nepřetržitý
Typ motoru		Caterpillar C7.1-200
Motor	je pístový, naftový, čtyřdobý s přímým vstřikováním paliva se zvýšeným přeplňováním, řadový šestiválec, kapalinou chlazený	
Zdvihový objem motoru		7 000 cm ³
Palivo		NM F 54 (nafta motorová)
		JP F 34 (jednotné palivo NATO)
Objem palivové nádrže		394 l
Spotřeba paliva při jmenovitém výkonu		43,8 l při plné zátěži
Olej	Druh	OM O-236V, kód NATO O-236 OM O-1178 TT, kód NATO O-1178
	Množství oleje v motoru	17,4 l
Chlazení	Typ chladicí kapaliny	KCH-B (VJS PHM č. 6-4-P)
	Množství chladicí kapaliny	9,5 l
Startování		elektrické
Způsob ovládání		místní, dálkové
Max. trvalý náklon v libovolném směru		10°
Alternátor		28 V/40 A, typ 5N-5692
Napěťová soustava / zapojení		3/N/PE AC 400/230 V, 50 Hz, IT
Jmenovitý výkon / jmenovité otáčky		200 kVA / 1500 min ⁻¹
Výstupní elektrická síť		3/N/PE AC 400/230V 50Hz, IT, In = 289 A, Sn = 200 kVA
-Vlastní spotřeba (ohřev chladicí kapaliny)		3000 W/230 VAC
AKB		4 x 12 V/ 95 Ah
Rozměry (d x š x v)		6 058 x 2 438 x 2 438 mm
Celková hmotnost s provozními náplněmi		8100 kg ±2%
Manipulovatelnost KNT EC 120 kW dle ČSN ISO 3874:		
- Vysokozdvíhový vozík - H-rám - Jeřáb		
Stohovatelnost KNT EC 120 kW		1+8
Krytí KNT EC 120 kW (přepravní poloha)		IP 44
Obsluha KNT EC 120 kW		1 osoba

KONTEJNEROVÁ ELEKTROCENTRÁLA 360 kW Č-EDM 360-T400/230-2VK

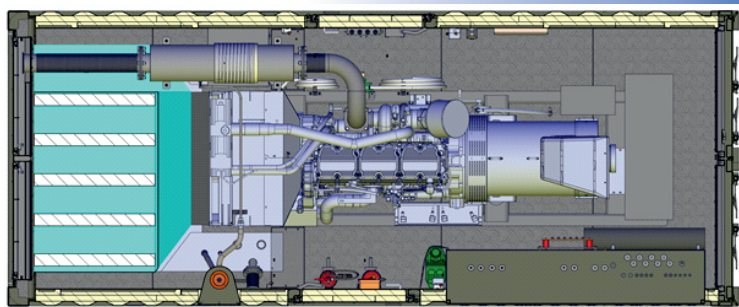
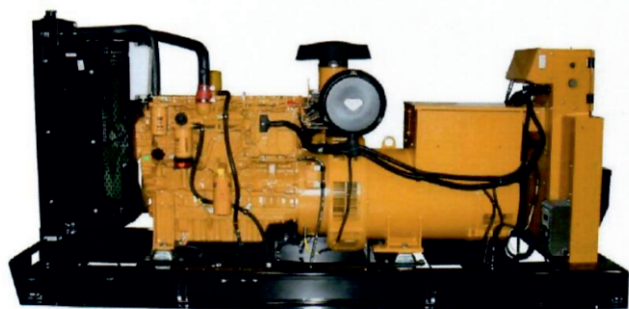
POPIS:

Elektrocentrála v kontejneru ISO-1C o jmenovitém výkonu 360 kW slouží jako nezávislý zdroj elektrické energie všeobecného použití. Svou koncepcí je KNT EC 360 kW předurčena pro nasazení v jednotkách sil okamžité reakce v komplexním systému kontejnerového zabezpečení.

Elektrocentrála může pracovat ve dvou režimech:

- a) jako samostatně stojící zdroj elektrické energie (ostrovní režim);
- b) jako součást energocentra (SEC), kdy paralelně spolupracuje se dvěma dalšími elektrocentrálami 120 nebo 360 kW (jejich kombinacemi) a kontejnerovou rozvodnou typ KR 1080 o přenášeném výkonu do 1080 kW.

V režimu energocentra jsou kontejnerové elektrocentrály zásobovány palivem z kontejnerové nádrže typu KN 16. KNT EC 120 kW není určena pro práci na nosném podvozku vozidla, ale jako samostatně v terénu stojící kontejner.



ZÁKLADNÍ SLOŽENÍ EC 360 kW:

- kontejner ISO 1C typ 668;
- soustrojí (motor-generátor);
- palivová nádrž;
- rozváděč;
- příslušenství, výstroj a výbava.

ZÁKLADNÍ TAKTICKO - TECHNICKÁ DATA:

- vnější rozměry (d x š x v): 6 058 x 2 438 x 2 438 mm
- celková maximální hmotnost kontejneru: 11 800 kg
- provozní podmínky:
 - teplota okolí - 32 °C až + 55 °C
 - relativní vlhkost vzduchu do 90 % při + 30 °C
 - prašnost vzduchu do 0,5 g.m³ (měřeno ve výšce 0,5 m nad terénem)
 - intenzita atmosférických srážek 3 mm.min⁻¹ (dopadajících pod úhlem 30° ve všech směrech)
 - podkladová plocha skloněna v libovolném směru max 10°

KONTEJNEROVÁ ELEKTROCENTRÁLA 360 kW

Č-EDM 360-T400/230-2VK

ZÁKLADNÍ PARAMETRY:

Typ kontejneru		ISO-1C
Jmenovitý výkon		360 kW (270 m n.m.)
Účinník (cos φ)		0,8
Jmenovité napětí, kmitočet		3x400/230 V, 50 Hz
Druh provozu		nepřetržitý
Typ motoru		Caterpillar C15 ATAAC.
Motor	je pístový, naftový, čtyřdobý s přímým vstřikováním paliva se zvýšeným přeplňováním, řadový šestiválec, kapalinou chlazený	
Zdvihový objem motoru		15 800 cm ³
Palivo		NM F 54 (nafta motorová)
		JP F 34 (jednotné palivo NATO)
Objem palivové nádrže		900 l
Spotřeba paliva při jmenovitém výkonu		111,8 l při plné zátěži
Olej	Druh	3E-9848
	Množství oleje v motoru	60 l
Chlazení	Typ chladicí kapaliny	CAT ECL 205 6611V
	Množství chladicí kapaliny	38 l
Startování		elektrické
Způsob ovládání		místní, dálkové
Max. trvalý náklon v libovolném směru		10°
Alternátor		28 V/40 A, typ 5N-5692
Napěťová soustava / zapojení		3/N/PE AC 400/230 V, 50 Hz, IT
Jmenovitý výkon / jmenovité otáčky		500 kVA / 1500 min ⁻¹
Výstupní elektrická síť		3/N/PE AC 400/230V 50Hz, IT, I _n = 800 A, S _n = 550 kVA
Vlastní spotřeba (ohřev chladicí kapaliny)		3000 W/230 VAC
AKB		4 x 12 V/ 95 Ah
Rozměry (d x š x v)		6 058 x 2 438 x 2 438 mm
Celková hmotnost s provozními náplněmi		11800 kg
Manipulovatelnost KNT EC 360 kW dle ČSN ISO 3874:		- Vysokozdvíhový vozík - H-rám - Jeřáb
Stohovatelnost KNT EC 360 kW		1+8
Krytí KNT EC 360 kW (přepravní poloha)		IP 44
Obsluha KNT EC 360 kW		1 osoba