

Высокопроизводительные генераторы серии .TLC

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: esf@nt-rt.ru || сайт: <https://elcos.nt-rt.ru/>

.TLC

Power range 10-60 kVA

Generating sets 1500-1800 RPM - 50/60Hz - 400-230 V/480-277 V 48 VDC



Grandi performanace

I generatori TLC sono creati per offrire un'ampia autonomia, per essere facili da riparare e garantire la massima efficienza.



CAPEX E OPEX RIDOTTI

Completamente testati e costruito in fabbrica e realizzati in base alle esigenze del cliente. I generatori TLC riducono CAPEX e OPEX.



Intervalli di manutenzione prolungati e funzionamento senza sorveglianza

Progettato per funzionare in tutte le condizioni ambientali (temperatura ambiente da -10 °C a +52 °C).

Motori ed Alternatori disponibili

 Perkins

 DEUTZ

YANMAR

STAMFORD

 LINZ
ELECTRIC



Soluzioni energetiche efficienti e pratiche

I Generatori ELCOS per i siti di telecomunicazione combinano affidabilità e versatilità che le società di TLC hanno bisogno. i GE TLC sono di semplice utilizzo ed al tempo stesso offrono prestazioni elevate, autonomie considerevoli, riduzione CAPEX/OPEX e intervalli di servizi estesi.

Questa gamma è il risultato di ricerca e sviluppo per offrire una soluzione che garantisce un prodotto versatile e altamente affidabile alle aziende di telecomunicazioni.

I gruppi elettrogeni sono disponibili in diverse disposizioni: sistemi AC / DC / ibridi.

Applicazioni

Questi gruppi elettrogeni possono essere utilizzati in svariate applicazioni:



-Siti Telecom

-Celle

-Aree remote

-BTS

-Mancanza Rete

-Dual systems

-DC systems -48 VDC

-Carica batterie



.TLC

Power range 10-60 kVA

Generating sets 1500-1800 RPM - 50/60Hz - 400-230 V/480-277 V 48 VDC



Gancio di sollevamento

maggiorato e rinforzato permette di movimentare il GE con gru



Cofanatura zincata insonorizzata

isolata con materiali per isolamento acustico classe 1



Maniglie richiudibili a scatto

e lucchettabili



Generatore scomponibile

Il serbatoio e la cofanatura possono essere disassemblati per facilitare le operazioni di trasporto



Serbatoio Big Tank integrato, realizzato in polipropilene,

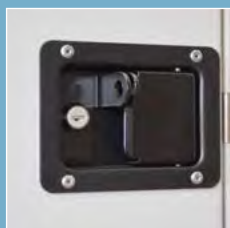
con vasca di raccolta

Inforchi anti-ribaltamento

per una sicura movimentazione



Terminale di scarico
con parapoggia a chiusura automatica



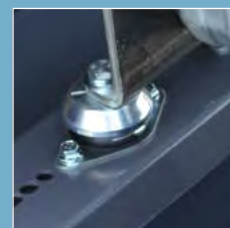
Maniglie a scatto con serratura a chiave
per offrire maggiore sicurezza e protezione



Sistema di arresto automatico
per mancanza carburante



Bocchettone riempimento serbatoio
ampio per facilitare il rifornimento



Antivibranti
permettono di attenuare le vibrazioni emesse dal GE



Tasca porta documenti

preserva la documentazione a corredo del GE



Serratura cisterna

con chiave e indicatore analogico livello di carburante



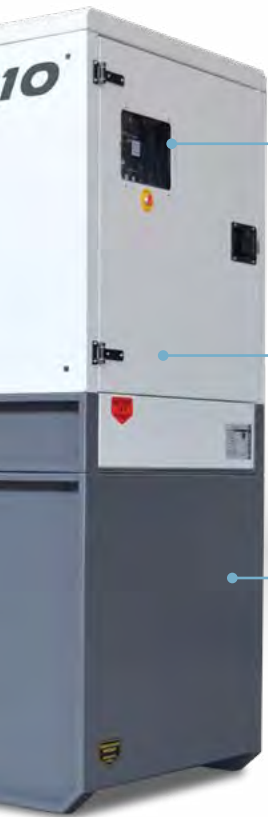
Lamiera Zincata

utilizzata per aumentare la resistenza e la durata



Condotta estrazione olio

portata all'esterno facilita le operazioni di cambio



Suitable for DUMMY LOAD

Motore scelto nel range heavy product e ottimizzato per carburante di bassa qualità

Alternatore trifase e monofase con AVR (+/-1%) AC/DC Rectifier | ottimizzato per necessità delle Telecomunicazioni

+011
+010

VARIANTI CON
O SENZA ATS

Pannello di controllo

Il pannello di controllo IP 55 gestito dalla centralina ELCOS MC4 o in alternativa dalla centralina DSE -7320MKII



ARRESTO
IMPROVISO


Facile utilizzo

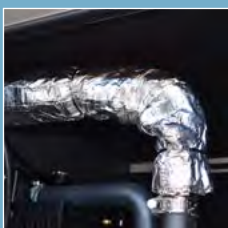
Le porte di ispezione con guarnizione ermetica per proteggere il quadro



SISTEMA
ANTIFURTO

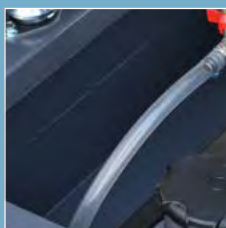
Sistema antifurto con dotazioni speciali:

 **Laser ottico indicatore carburante**, che avverte se il livello di carburante si abbassa improvvisamente
Dispositivo di sicurezza anti-sifone



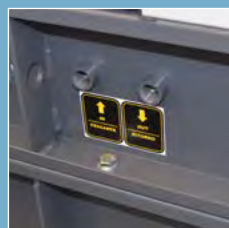
Tubi scarico

coibentati per una maggiore protezione e sicurezza



Vasca di raccolta

evita lo sversamento di liquidi nocivi sul terreno



Attacchi cisterna esterna

facili da usare e connettere



Filtro separatore acqua/carburante

removibile per siti dove lo spazio è limitato



Pulsante emergenza

permette lo spegnimento immediato del gruppo elettrogeno

QPE

PANNELLO POLIVALENTE

Applicazioni

- ◆ Autoproduzione
- ◆ Emergenza alla rete

MC4# evo



→ Comandi

- Avviamento e arresto manuale
- Start e Stop automatico da AMF
- Start e Stop da contatto
- Comando pompa carburante
- Blocco ● Reset
- Test automatico programmabile
- Pulsante arresto d'emergenza
- Comando chiusura contattore rete
- Comando chiusura contattore gruppo

→ Misure motore

- Giri motore RPM*
- Pressione olio motore BAR
- Temperatura olio motore*
- Livello olio motore*
- Pressione circuito raffreddamento*
- Temperatura circuito raffreddamento °C
- Livello liquido refrigerante %
- Consumo carburante*
- Livello carburante serbatoio %
- Ore di funzionamento totali
- Ore di funzionamento parziali (resettabili)
- Ore mancanti alla manutenzione
- Tensione batteria/carica batteria
- Conta avviamenti

→ Interfacce di comunicazione

- Comunicazione CAN-BUS
- Porta USB per salvataggio parametri e aggiornamenti firmware
- Uscita seriale RS485

→ Dotazioni

- Logica a microprocessore
- Display rifrattivo retroilluminato
- Memoria 16 eventi allarme
- Gestione multi-lingua
- Diagnostica con suggerimenti

→ Misure alternatore

- Tensione Ge RST
- Tensione Ge stellata RN.SN.TN.
- Correnti Ge sulle tre fasi
- Frequenza Generatore
- Potenza apparente generatore KVA
- Potenza attiva generatore KW
- Potenza reattiva generatore KVAR
- Potenza prodotta KWh
- Fattore di potenza Ge (cosfi)

→ Misure rete

- Tensione rete concatenata RST
- Frequenza rete

→ Segnali/Protezioni

- Mancato avviamento
- Mancato stop
- Basso livello olio*
- Bassa pressione olio
- Minima pressione olio (pre-allarme)
- Basso livello liquido refrigerante
- Altissima temperatura liquido refrigerante
- Alta temperatura (pre-allarme)
- Generatore carica batteria
- Mancanza carburante
- Basso livello carburante (pre-allarme)
- Avviamento
- Arresto
- Pompa carburante attiva
- Batteria presente
- Batteria in carica
- Sottotensione batteria
- Sovratensione batteria/gruppo
- Sottotensione gruppo
- Sovraccarico gruppo
- Cortocircuito gruppo
- Massima frequenza gruppo
- Minima frequenza gruppo
- Presenza generatore/ rete
- Contattore generatore chiuso
- Intervento protezione differenziale
- Sovratensione rete
- Sottotensione rete
- Contattore rete chiuso
- Pulsante di emergenza premuto



+011
VARIANT

Variante +011

Senza commutazione integrata

Con questa variante la commutazione è esterna e gestita attraverso pannelli ATS separati (opzionali).

+010
VARIANT

Variante +010

Con commutazione integrata

Con questa variante la commutazione è integrata e connessa a bordo per avere un unico e completo sistema di alimentazione di emergenza.

DSE 7320 MKII



→ Controlli

- Sincronizzazione automatica e controllo di potenza (attraverso regolatore di giri o ECU motore)
- Soccorso punte
- Load shedding
- Load sharing
- Controllo tensione e Cosfi (AVR)
- Protezione R.O.C.O.F. e vector shift
- Start e stop manuale e da contatto pulito
- Tasto di selezione modalità Manuale e Auto
- Tasti per comando manuale degli interruttori di RETE o GRUPPO
- Blocco
- Reset Allarmi
- Pulsante per tacitazione sirena
- Test automatico programmabile
- Pulsante arresto emergenza
- Controllo della ridondanza
- Sensore di perdita comunicazione Bus
- Sincronizzazione Bus dati
- Monitoraggio SCADA attraverso il software DSE

→ Dotazioni

- Logica a microprocessore
- Display LCD
- Storico eventi (fino a 250 records)

→ Misure generatore

- Tensione fase-fase
- Tensione fase-neutro
- Tensione bus di sincronizzazione
- Sincronoscopio
- Corrente delle 3 fasi
- Frequenza
- Potenza apparente KVA
- Potenza attiva KW
- Potenza reattiva KVAR
- Potenza prodotta KWh
- Fattore di potenza Cosfi

→ Misure motore

- Giri motore
- Livello carburante
- Pressione olio motore
- Consumo carburante (per motori con can-bus)
- Ore totali di funzionamento
- Ore parziali di funzionamento
- Ore mancanti alla manutenzione
- Tensione di batteria/carica batteria
- Contavviamenti





GE.TLC

Power Generators 10 - 60 kVA

1500/1800 RPM DIESEL
50 / 60 HZ 400 - 230 V/480-277 V 48 VDC



50 HZ 60 HZ 50 HZ 60 HZ BRAND CODE COOLING STAGE GOVERNOR DIMENSIONS - L x W x H WEIGHT kg TANK lt LOAD @ 75% - h NOISE @ 7 m A

10 kVA

GE.PK.011\010.TLC	10	-	9	-	Perkins	403A-11G1	W50°	Stage 0	M	195x90x180	898	600	261	57	16
GE.YA.011\010.TLC	11	12	10	11	Yanmar	3TNV76	W50°	Stage 3A	M	195x90x180	811	600	334	57	16

13 kVA

GE.DZ.014\013.TLC	14	16	13	15	Deutz	F2M 2011	Oil	Stage 2	M	195x90x180	939	600	231	58	25
GE.DZA.014\013.TLC	14	16	13	15	Deutz	F2L 2011	Air	Stage 2	M	195x90x180	918	600	223	60	25
GE.PK.016\013.TLC	15	-	13	-	Perkins	403A-15G1	W50°	Stage 0	M	195x90x180	909	600	215	57	25

15 kVA

GE.PK.017\015.TLC	17	19	15	17	Perkins	403A-15G2	W50°	Stage 0	M	195x90x180	915	600	194	57	25
GE.YA.017\015.TLC	17	19	15	17	Yanmar	3TNV88	W50°	Stage 3A	M	195x90x180	875	600	231	57	25

20 kVA

GE.DZ.021\020.TLC	22	25,3	21	24	Deutz	F3M 2011	Oil	Stage 2	M	195x90x220	1037	1000	244	58	32
GE.DZA.021\020.TLC	22	25,3	21	24	Deutz	F3L 2011	Air	Stage 2	M	195x90x220	1015	1000	244	60	32
GE.PK.022\020.TLC	22	-	20	-	Perkins	404A-22G1	W50°	Stage 0	M	195x90x220	1015	1000	250	58	32
GE.YA.022\020.TLC	22	25	20	23	Yanmar	4TNV88	W50°	Stage 3A	M	195x90x220	945	1000	250	61	32

30 kVA

GE.DZ.035\030.TLC	35	37,5	30	35,7	Deutz	F4M 2011	Oil	Stage 2	M	195x90x220	1149	1000	179	63	50
GE.DZA.035\030.TLC	35	37,5	30	35,7	Deutz	F4L 2011	Air	Stage 2	M	225x110x215	1264	1000	170	63	50
GE.PK.034\031.TLC	33	38	30	35	Perkins	1103A-33G	W50°	Stage 0	M	195x90x220	1252	1000	179	64	50
GE.YA.037\033.TLC	37	38	33	35	Yanmar	4TNV98	W50°	Stage 3A	M	195x90x220	1091	1000	193	63	50

40 kVA

GE.DZ.044\040.TLC	44	50	40	48	Deutz	BF4M 2011	Oil	Stage 2	M	225x110x215	1303	1000	157	63	63
GE.DZA.044\040.TLC	42	50	40	48	Deutz	BF4L 2011	Air	Stage 2	M	225x110x215	1295	1000	122	63	63
GE.YA.044\040.TLC	44	49	40	46	Yanmar	4TNV98T	W50°	Stage 2	M	225x110x215	1252	1000	143	62	63

50 kVA

GE.DZA.050\047.TLC	50	57	47	54	Deutz	F4L 914	Air	Stage 0	M	225x110x215	1319	1000	132	63	80
GE.PK.051\046.TLC	50	60	45	54	Perkins	1103A-33TG1	W50°	Stage 0	M	225x110x215	1510	1000	122	64	80

60 kVA

GE.DZ.066\060.TLC	65	-	62	-	Deutz	BF4M 2011C	Oil	Stage 2	M	225x110x215	1435	1000	106	66	100
GE.DZA.066\060.TLC	65	74	60	66	Deutz	F6L 912	Air	Stage 0	M	225x110x215	1600	1000	103	67	100
GE.PK.067\061.TLC	66	75	60	69	Perkins	1103A-33TG2	W50°	Stage 0	M	225x110x215	1556	1000	97	64	100



MAX MIN MAX BRAND CODE COOLING STAGE GOVERNOR DIMENSIONS - L x W x H WEIGHT Kg TANK lt RUNTIME at 75% - h NOISE @ 7 m SYSTEM VOLTAGE

GDC

GE.PK.10/05.TLC	9	5	155	Perkins	403D-07	W50°	Stage 3A	E	195x90x180	940	600	2.3	56/62	DC	48-58V
GE.PK.13/07.TLC	12	7	207	Perkins	403D-11	W50°	Stage 3A	E	195x90x180	1030	600	3	57/62	DC	48-58V
GE.PK.18/12.TLC	17	12	293	Perkins	403D-15	W50°	Stage 3A	E	195x90x220	1100	1000	4.2	58/63	DC	48-58V
GE.PK.22/18.TLC	22	18	380	Perkins	403D-22	W50°	Stage 3A	E	195x90x220	1180	1000	6.2	58/63	DC	48-58V

Дизельный генератор Elcos GE.YAS5.022/020.TLC +011 в шумозащитном кожухе

Производитель двигателя	Yanmar (Япония)
Модель двигателя	4TNV88-BIECS
Кол-во и расположение цилиндров	4, рядное
Максимальная мощность двигателя, кВт	19
Максимальная мощность двигателя, л.с.	26
Частота вращения, об/мин	1500
Тип охлаждения	жидкостное
Объём двигателя, л	2.2
Удельный расход топлива, л/кВт*ч	0.333
Расход топлива при 100% нагрузке, л/час	5.3
Расход топлива при 75% нагрузке, л/час	4
Расход топлива при 50% нагрузке, л/час	2.7
Рекомендуемый тип масла	не ниже API CF-4
Расход масла на угар относительно расхода топлива	0.1%
Расход масла на угар при 75% нагрузке, л/час	0.004
Удельный расход масла на угар, мл/кВт*ч	0.333

Дизельный генератор Elcos GE.YA.011/010.LT в



Основные характеристики

Уровень шума	71 дБ
Мощность основная, кВт	8
Расход топлива при 75% нагрузке	2.4 л/ч
Объем топливного бака	85 л
Напряжение, В	230/400 В
Страна производства	Италия
Топливо	дизель
Мощность максимальная, кВт	8.8
Число фаз	3
Инверторная модель	нет
Тип генератора	Синхронный
Модель генератора	Linz
Пуск	с электростартером
Степень автоматизации	с ручным запуском
Исполнение	в кожухе
Функция сварки	нет

Характеристики двигателя

Производитель двигателя	Yanmar
Система охлаждения	жидкостная
Частота вращения двигателя	1500 об/мин

Габаритные характеристики

Длина, мм	1480
Ширина, мм	800
Высота, мм	1180
Масса	460 кг

Дизельный генератор Elcos GE.BD.017/015.TLC

Основные характеристики

Уровень шума	58 дБ
Мощность основная, кВт	12
Объем топливного бака	1000 л
Напряжение, В	230/400 В
Страна производства	Италия
Топливо	дизель
Мощность максимальная, кВт	14
Число фаз	3
Инверторная модель	нет
Тип генератора	Синхронный
Пуск	с электростартером
Степень автоматизации	с ручным запуском
Исполнение	в кожухе
Функция сварки	нет
Степень защиты	IP23
Пусковой ток	23 А 1~



Характеристики двигателя

Производитель двигателя	BAUDOUIN
Модель двигателя	4M06G20/5
Система охлаждения	жидкостная
Частота вращения двигателя	1500 об/мин

Габаритные характеристики

Длина, мм	1950
Ширина, мм	900
Высота, мм	2200
Масса	966 кг

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: esf@nt-rt.ru || сайт: <https://elcos.nt-rt.ru/>