





DG SET AS A SYSTEM: Diesel Crenerator (DG also known as dissel genset) diesel engine Fix electric generator (alternator) का combination है जिससे electrical energy produce की जा सकती Diesel engine det at diesel पर work करने के लिए duign किया जाता है पर कभी कभी other liquid puls या natural gas पर work करने के लिए भी design किया जाता है। Der sets वहाँ use किए जाते हैं जहाँ power grid का connection नहीं होता या जातर power grid का हो भी को emergency power supply के लिए जब power grid fail हो जाए। Diesel generators की broper sizing बहुत जरूरी हैं ताकि low-Lood पर क्ष खराब मा हो या कभी कभी power Supply of shortage of vite 1 Diesel A.C. Gunerator Control Foundation Control Accessories

The main components of DGT Set one—

(i) The diesel engine and its accessories

(ii) The AC Generator

(iii) The control systems of strictogeon

(iv) The connected lood with its own components like heating, motor drives, lighting etc.

The connected lood with its own components like heating, motor drives, lighting etc.

The again strong etc.

The components choose of the strictory experients choose of the strictory of the stric

Loading estimation of DGPUSet - 1311 1012 Low 1) Load Pattern and Do Set Copacity = Load Pattern = a & d cases of load con समान नहीं होता दिन भर में। अगर load vary कर रहा Et at DG Lety ATT parallel operation with El Extra Der Set of demand होती हैं और - औरी load वह रहा हो जो कि louellel में connect होते हैं और अगर load घट रहा हो तो एक - एक करके Ou sets की हटाया जा सकता है। Pan load pattern बनाते हैं और Our sets का इस्तेमाल generator et set capacity = DGM set of capacity normal generator et server et all etall & server of consist overage load easily access for our etant & 3219 (all turnent draw कितनी ही रही ये पता कर कै। पर D-G set में overload का दूसरा ही मतलब है। अगर एक आम generation में overload 3 dat harmful at 2 of 0-6 let it elist til st overload बहुत harmful है। इसी लिए 0-4 set के overload को अरहे री analyse कर मा चाहिश-Da set रेसे design किया जाता है an of 1 hr. A. Ath; 10% overload star 412 12 hu. à operation Hi 2) Sequencing of Loods =

DG set to the limits & ENTED (transient)

Loods to handle total to 1 sell to great core total

The set loods to order to stand to 1 to KW and

KVA rating lood to applicable & 1 sell to the stand

(advisable) 是 由 可定面 highest KVA or KW 可面 look ST面 可逆 即文 pollow 玩說 是 descending order 并 Load ST面 可逆 1 型 method better willisation of Da set 种 切开 3112411111

	The same the same of the same
	Loading estimation of Azzz point -
RP (L	Loading estimation of ARRY point -
3)	Load characteristics of EUTA 221 to estimate of 27
for July	Lood characteristics का ध्यान रख के estimate करना
	Power factor = Load of power factor It ne of
f wr.	lood of depend told 21 AC Generator normally
31.1:	designed Etal & 0.8 lag p.1 - 4 solt solt of the
	SHE GOT COURT Inctor Hand Sill lover Til
elateris,	high cost: Capacitors of use of to power factor improve total el
DOM J	improve their on Hard En com
	। इ.स. १५ मामा) (संस्था) (संस्था)
b).	Unbalanced Load = A.C. Generator 92 unbalanced
	load Flaces unbalanced voltages 37th heating of
1 1	AC. Generation- 52/1002 Balanced loads to use total
Ťv	पहिरा । असी कि कार
6)	Transient loading (& Part loading) - transient loads of
	वजह से voltage में aip (तिश्वट) आ जाती हैं। इस को
	to A TITAL BOOK OF STON APPRIALLY
	रकार्षात्रक (क्सा की कार्या पर सकता है जिसमें
	designed generator on sector of the
	prime mover over sized off El 92 30 grander 47.
	करने से capital cost वह जाती है।
	designed generator of select on TE Hora & Goth openine mover over sized of TE SH generator of we only the capital cost of with the self of the only of the order of the order of the self of the order of the order of the self of the order of the
	कर लेगा याहिए कि DG Set capable है कि नहीं।
	Special boods = Special boods like welding boods, furnace (Hft) boods STAT H TEAD DO set of capacity there are at A TIER ATTAS efficiency effect at Et 1
-d)	aprile com aprile and it wind Do set
	furnace (Hg) room SICO TICO MARIONA
	of capacity shock to May 191188 (119)
	effect at Et
	VV

* Energy saving measures in DG sets -(i) steady (स्पेर) load condition की ensure (सुनिश्चित) करना वाकि transient loads ज्यादा ना डाला जार मीर to use et dust free air possible &) (i) ful oil 51 storage manufacturer às guidelines à से की जार वाकि लंधे खराब ना ही आर ज्यादा दिन तक store रहा। (iii) fuel oil A sid ottal additives At available TIPED all oil of properties of (बराया) किया जा सकै। (iv) Parallel operation ET OG sets of (i) dillar monitoring of Der sets to performance to (vi) Maintenance of 42) ETIH 2201 VIZI Time to time maintenance of VIP (vii) fuel GH pump of inject (STMI) WITAI & of अरहे से colibrate ही (markings मही से कहीं puel की या। ज्यादा ना पड़ जार)

THE RESERVE AND A