

COMPARISON BETWEEN DSE 55x, 560 MODULES AND YOUR CURRENT CONTROL MODULE

FUNCTION	560	550 BASIC	555 BASIC	550 ENH'CED	555 ENH'CED	550 CHK SYNC	555 CHK SYNC	YOUR MODULE
TRIPS								
Mains undervolts	N	N	Y	N	Y	N	Y	
Mains overvolts	N	N	Y	N	Y	N	Y	
Mains underfreq	N	N	Y	N	Y	N	Y	
Mains overfreq	N	N	Y	N	Y	N	Y	
Alt undervolts warning	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Alt undervolts shutdown	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Alt overvolts warning	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Alt overvolts shutdown	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Alt loading voltage	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Alt underfreq warning	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Alt underfreq shutdown	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Alt overfreq warning	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Alt overfreq shutdown	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Crank disconnect	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Alt loading speed	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
UnderSpeed warning	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
UnderSpeed shutdown	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
OverSpeed warning	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
OverSpeed shutdown	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
LOP warning	i5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
LOP shutdown	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
HET warning	i5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
HET shutdown	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Low battery volts	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
High battery volts	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	

Key:-



Available on Basic Version

Available on 555 AMF Version

Available on 555 AMF Enhanced 'Power Measurement' Ver.





Available on Enhanced 'Power Measurement' Version

Available on 'Communications' Version (RS232 or RS485)

Available on 'Check Sync' versions only

FUNCTION	560	550 BASIC	555 BASIC	550 ENH'CED	555 ENH'CED	550 CHK SYNC	555 CHK SYNC	YOUR MODULE
Short Circuit Fast Trip	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Over-current warning	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Over-Load Trip (Not IDMT)	N	N	N	N	N	N	N	
Over-current Trip (IDMT)	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Reverse power Trip	N	N	N	Y	Y	Y	Y	
Earth fault Trip	N	N	N	Y	Y	Y	Y	
Low Fuel level	i9	i9	i9	i9	i9	i9	i9	
High fuel level	i9	i9	i9	i9	i9	i9	i9	
Generator Phase OK	N	N	N	Y	Y	Y	Y	
Mains Phase OK	N	N	N	N	Y	N	Y	
TIMERS								
Start delay (Mains Fail)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Mains return(Stop delay)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Safety on	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Pre-heat	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Pre-heat Bypass	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Crank attempt	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Engage attempts	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Crank	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Crank rest	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Warm up	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Contactors delay	N	N	Y	N	Y	N	Y	
Breaker Pulse	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Cooling time	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Smoke limit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	

 NOTE:- On 550/555 Short circuit, Over-current & Reverse Power are defaulted as electrical trip type shutdowns, breaker is tripped then generator cools down before shutdown.

 NOTE:- i(n) = Function not provided as standard but module can be used with external sensors to provide required function subject to (n) number of digital inputs available on the module.

FUNCTION	560	550 BASIC	555 BASIC	550 ENH'CED	555 ENH'CED	550 CHK SYNC	555 CHKSYNC	YOUR MODULE
CONFIGURABLE INPUTS SELECTED FROM FOLLOWING	5	9	9	9	9	9	9	
Shutdown	i5	i9	i9	i9	i9	i9	i9	
Warning	i5	i9	i9	i9	i9	i9	i9	
Electrical trip	i5	i9	i9	i9	i9	i9	i9	
Indication	i5	i9	i9	i9	i9	i9	i9	
Remote start on load	i5	i9	i9	i9	i9	i9	i9	
Exercise run inhibit	N	i9	i9	i9	i9	i9	i9	
Mains on load	N	N	i9	N	Y	N	Y	
Alternator on load	i5	i9	i9	i9	i9	i9	i9	
Manual restore	N	i9	i9	i9	i9	i9	i9	
Auto start inhibit	N	i9	i9	i9	i9	i9	i9	
Panel lock	N	i9	i9	i9	i9	i9	i9	
Low fuel	i5	i9	i9	i9	i9	i9	i9	
High fuel	i5	i9	i9	i9	i9	i9	i9	
Immediate mains d/o	N	N	Y(Software)	N	Y(Software)	N	Y(Software)	
Alt load inhibit	N	i9	i9	i9	i9	i9	i9	
External mute	N	i9	i9	i9	i9	i9	i9	
Lamp Test	i5	i9	i9	i9	i9	i9	i9	
Air Flap Closed	N	i9	i9	i9	i9	i9	i9	
Alarm Reset	N	9I	9I	9I	9I	9I	9I	
Mains Failure	N	N	i9	N	9I	N	9I	
Simulate front panel button	N	i9	i9	i9	i9	i9	i9	
Start Pause	N	i9	i9	i9	i9	i9	i9	
Load Transfer Control	N	i9	i9	i9	i9	i9	i9	
Maintenance Reset	N	i9	i9	i9	i9	i9	N	
Parallel Run Inhibit	N	N	N	N	N	i9	i9	



NOTE:- indication , Shutdown and warning on inputs can be immediate or delayed after safety on timer.

FUNCTION	560	550 BASIC	555 BASIC	550 ENH'CED	555 ENH'CED	550 CHK SYNC	555 CHK SYNC	YOUR MODULE
CONFIGURABLE RELAY OUTPUTS SELECTED FROM FOLLOWING	3 Single contact Plant supply out	4 Single contact Plant supply out	4 Single contact Plant supply out 1 Single Contact N/O, 1 Change-over	4 Single contact Plant supply out	4 Single contact Plant supply out 1 Single Contact N/O, 1 Change-over	4 Single contact Plant supply out	4 Single contact Plant supply out 1 Single Contact N/O, 1 Change-over	
No. of Functions available	48	>100	>100	>100	>100	>100	>100	
Expansion Relay Boards	8Way (157)	2x8Way (157)	2x8Way(157)	2x8Way(157)	2x8Way(157)	2x8Way(157)	2x8Way(157)	
Expansion LED Boards	8Way (548)	2x8Way (548)	2x8Way(548)	2x8Way(548)	2x8Way(548)	2x8Way(548)	2x8Way(548)	
All shutdowns & warnings plus the following:-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Clock unset	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
modem error	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
LOP sender open circuit	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Oil press not low	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Function :-								
Smoke limiting	o3	o4	o6	o4	o6	o4	o6	
Louvre	o3	o4	o6	o4	o6	o4	o6	
Airflap	o3	o4	o6	o4	o6	o4	o6	
Alt contactor control	o3	o4	o6	o4	o6	o4	o6	
Alt Breaker control	N	o4	o6	o4	o6	o4	o6	
Mains contactor control	N	N	o6	N	o6	N	o6	
Mains breaker control	N	N	o6	N	o6	N	o6	
Pre heat	o3	o4	o6	o4	o6	o4	o6	
Oil prime	N	N	N	N	N	N	N	
Common shutdown	o4	o4	o6	o4	o6	o4	o6	
Common electrical	o3	o4	o6	o4	o6	o4	o6	
Common warning	o3	o4	o6	o4	o6	o4	o6	
Common Fault alarm	o3	o4	o6	o4	o6	o4	o6	
Mutable Alarm	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	

Check Sync	N	N	N	N	N	o4	o4	
------------	---	---	---	---	---	----	----	--



NOTE:- o(n) = Function not provided as standard but module output relays can be configured to provide required function subject to (n) number of relay outputs without expansion available on the module.

FUNCTION	560	550 BASIC	555 BASIC	550 ENH'CED	555 ENH'CED	550 CHK SYNC	555 CHK SYNC	YOUR MODULE
Status indications:-								
Engine running	o3	o4	o6	o4	o6	o4	o6	
Mains out of limits	N	N	o6	N	o6	N	o6	
Alt load inhibit	N	o4	o6	o4	o6	o4	o6	
System in auto	o3	o4	o6	o4	o6	o4	o6	
System in Stop	o3	o4	o6	o4	o6	o4	o6	
System in Manual	o3	o4	o6	o4	o6	o4	o6	
System in Test	N	o4	o6	o4	o6	o4	o6	
INTERNAL SOUNDER								
Audible Alarm	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Audible feedback	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Starting Alarm	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	



NOTE:- On 550/555 Configurable inputs can display text on the LCD to suit inputs.



NOTE:- On 550/555 , [c] = Comms version of module required for this facility.



NOTE:- On 550/555 all other alarms are shown on LCD, individual alarms can also be fed to one of the 4 configurable LED's



NOTE:- On 550/555, each module can store up to eight languages which are selected from an extensive list on the PC



NOTE:- L(n) = Indication not provided as standard but module can be used to indicate the required function subject to (n) number of uncommitted LED's. In the case of external indications such as 'Battery charger on' or 'Mains on load' sufficient digital inputs are also required.

FUNCTION	560	550 BASIC	555 BASIC	550 ENH'CED	555 ENH'CED	550 CHK SYNC	555 CHK SYNC	YOUR MODULE
INDICATIONS								
Mains available	N	N	LCD	N	LCD	N	LCD	
Alt available	L4	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	
Mains on load	N	N	LCD	N	LCD	N	LCD	
Alt on load	L4	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	
Stop/Reset	L4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Manual (Off load)	L4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Auto	L4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Test (On load)	N	N	Y	N	Y	N	Y	
Alarm mute	N	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	
Telemetry active	N	L4[C]	L4[C]	L4[C]	L4[C]	L4[C]	L4[C]	
Remote start	L4	L4	L4	L4	L4	L4	L4	
System lock	N	L4	L4	L4	L4	L4	L4	
Mains out of limits	N	N	LCD	N	LCD	N	LCD	
Safety on	L4	L4	L4	L4	L4	L4	L4	
Fault warning	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	
Electrical trip	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	
Fault shutdown	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	
Fail to start	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	
Common fault	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Low Oil Pressure	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	
High Engine temp	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	
Under/over speed	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	
Alternator under/over volts	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	
Emergency stop	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	
Expansion LED Module	8Way (548)	2x8Way (548)	2x8Way(548)	2x8Way(548)	2x8Way(548)	2x8Way(548)	2x8Way(548)	

FUNCTION	560	550 BASIC	555 BASIC	550 ENH'CED	555 ENH'CED	550 CHK SYNC	555 CHK SYNC	YOUR MODULE
METERING								
Hours run meter	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	
Oil press psi & bar	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	
Coolant temp °C & °F	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	
Alt ph-ph Voltage	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	
Alt Ph-N Voltage	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	
Alt Amps each ph	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	
KVA each ph	N	N	N	LCD	LCD	LCD	LCD	
KVA Total	N	N	N	LCD	LCD	LCD	LCD	
KW each ph	N	N	N	LCD	LCD	LCD	LCD	
KW Total	N	N	N	LCD	LCD	LCD	LCD	
KVAR each ph	N	N	N	LCD	LCD	LCD	LCD	
KVAR Total	N	N	N	LCD	LCD	LCD	LCD	
pF each ph	N	N	N	LCD	LCD	LCD	LCD	
pF Average	N	N	N	LCD	LCD	LCD	LCD	
KWH Total	N	N	N	LCD	LCD	LCD	LCD	
KVAH Total	N	N	N	LCD	LCD	LCD	LCD	
KVARH Total	N	N	N	LCD	LCD	LCD	LCD	
Gen Phase Sequence	N	N	N	LCD	LCD	LCD	LCD	
Mains Phase Seq.	N	N	N	N	LCD	N	LCD	
Alt Freq	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	
Engine Speed RPM	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	
Earth Current	N	N	N	N	Y	N	Y	
Mains Ph-Ph	N	N	LCD	N	LCD	N	LCD	
Mains Ph-N	N	N	LCD	N	LCD	N	LCD	
Mains Freq	N	N	LCD	N	LCD	N	LCD	
Battery Voltage	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	
Charge Alt Voltage	N	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	
Remaining Hours before Maintenance	N	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	
Date Next Maintenance Due	N	LCS	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	
Synchroscope Display	N	N	N	N	N	LCD	LCD	

FUNCTION	560	550 BASIC	555 BASIC	550 ENH'CED	555 ENH'CED	550 CHK SYNC	555 CHK SYNC	YOUR MODULE
PUSH BUTTONS								
Manual transfer to Gen-set	N	N	i9	N	i9	N	i9	
Manual transfer to Mains	N	N	i9	N	i9	N	i9	
Breaker Open	N	i9	N	i9	N	i9	N	
Breaker Close	N	i9	N	i9	N	i9	N	
Stop/Reset	SWITCH	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Manual	SWITCH	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Auto	SWITCH	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Test (On load)	N	N	Y	N	Y	N	Y	
Start	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Alarm mute	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Lamp Test	i5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Page Select buttons	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Scroll pushbuttons	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
LCD Display set-up menu	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
MISC								
Speed sensing mag-pickup	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Speed sensing AC Freq.	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Contactors Control	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Breaker Control	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Config/diagnostic via PC	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Remote control by PC via modem	N	Y[C]	Y[C]	Y[C]	Y[C]	Y[C]	Y[C]	
Automatic Dial out to PC on fault	N	Y[C]	Y[C]	Y[C]	Y[C]	Y[C]	Y[C]	
Adjustable overshoot	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Alarm Event logging	N	25	25	25	25	25	25	
Icon based labels	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Selectable LCD Language	Icon Display	Y(8) Graphical	Y(8) Graphical	Y(8) Graphical	Y(8) Graphical	Y(8) Graphical	Y(8) Graphical	
Exercise Scheduler	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Limited Local Config	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	

