

Volvo Chassis - Idle Shutdown Parameter Configuration



> Internal Content

Definitions

Driver inputs	The driver can press the brake pedal, accelerator pedal or optionally, an override switch to delay or stop idle shutdown in most configurations.
Engine speed control	Engine speed control can be started by the cruise control buttons or by PTO inputs to hold the engine at speed independent of the accelerator pedal.
Permanent Override	Idle shutdown will not occur until vehicle moves and stops again or engine is restarted.
Temporary Suspension	Idle shutdown will not occur while the respective condition is active, e.g. while PTO is active.
Driver alert period	Before the engine is shut down a variable time warning occurs. Some options allow permanent idle shutdown override during this period.

NOTE: The brake and accelerator pedal are driver inputs which can be left applied to indefinitely prevent idle shutdown in previous versions. Later versions have some time and tolerance for change and will otherwise allow idle shutdown even when applied. Parameters governing these functions are only visible to Volvo internal operations.

Parameter Information

VECU 4 Parameter	VECU 5 Parameter	Title	Description
AL	P1TPI	Idling Automatic Shut-off	Specifies whether



VECU 4 Par amet er	VECU 5 Par amet er	Title	De sc rip tio n
			he Idl e S hu td ow n f ea tur e i s t o be en abl e d. W he n s et to YE S, als o s pe cif y t he pa ra m et er s b elo w.

VECU 4 Par amet er	VECU 5 Par amet er	Title	De sc rip tio n
AM	P1BV S	Idling Time, Maximum	Sp eci fie s t he m axi m u m idl e ti m e be for e a ut o m ati c i dle sh ut do w n.

VECU 4 Par amet er	VECU 5 Par amet er	Title	De sc rip tio n
FMT	P1BVR	Idle Shutdown Warning Time	Sp eci fie s t he ti m e t ha t a n a lar m wil l s ou nd be for e i dle sh ut do w n.

VECU 4 Par amet er	VECU 5 Par amet er	Title	De sc rip tio n
CMP	P1SOS	Max Engine Temp to Allow Idle Shutdown	Idl e s hu td ow n wil l n ot sta rt i f e ngi ne co ola nt is ab ov e t his te m pe rat ur e t o a llo w he at dis pe rsi o n.
CMQ	P1BWV	Enable Permanent Override for Idle Shutdown	If s et to YE S,

VECU 4 Par amet er	VECU 5 Par amet er	Title	De sc rip tio n
			an y d riv er in pu t d uri ng th e 9 0 s ec on ds im m edi at ely be for e i dle sh ut do wn (th e "dr ive r a ler t" pe rio d F M T) wil l p re

VECU 4 Par amet er	VECU 5 Par amet er	Title	De sc rip tio n
			ve nt Idl e S hu td ow n f ro m oc cu rri ng du rin g t he cu rre nt cy cle (u nti l t he ve hic le i s m ov ed or th e i gni tio n s wit ch is t

VECU 4 Par amet er	VECU 5 Par amet er	Title	De sc rip tio n
			ur ne d OF Fa nd ba ck O N ag ai n). If s et to N O, th e dri ve r m us t c on tin uo usl yp ro vid e c on tro l in pu ts du

VECU 4 Par amet er	VECU 5 Par amet er	Title	De sc rip tio n
			rin g t he idl e pe rio d t o i nt err up t t he idl es hu td ow n t im er an d pr ev en t t he en gin e f ro m sh utt ing do w n.
FPI	P1SO L	Idle shutdown Override: Ambient Temp Mode Activation	If s et to

 Live UI

VECU 4 Par amet er	VECU 5 Par amet er	Title	De sc rip tio n
			YES, I dle sh ut do wn ca n be su sp en de d i f t he dri ve r a cti vat es a d riv er in pu t d uri ng th e “dr ive r a ler t” pe rio d, an d t

 Live UI

VECU 4 Par amet er	VECU 5 Par amet er	Title	De sc rip tio n
			he a m bie nt te m pe rat ur e i s o ut sid e a co mf ort zo ne est abl ish ed by C M N an d C M O. Idl es hu td ow n wil

 Live UI

VECU 4 Par amet er	VECU 5 Par amet er	Title	De sc rip tio n
			l b e s u s p e n d e d u n t i l a m b i e n t t e m p e r a t u r e i s i n t h e "c o m f o r t z o n e" a t w h i c h t i m e t h e "d r i v e r a l e r t" p e r i o d

 Live UI

VECU 4 Par amet er	VECU 5 Par amet er	Title	De sc rip tio n
			will be entered. FN D also needs to be set to 1 or 2.
MXB	P1BVT	Enable Ambient Air Temperature as Entry Condition	If set to YES, Idle shut down will not start if the a

 Live UI

VECU 4 Par amet er	VECU 5 Par amet er	Title	De sc rip tio n
			m bie nt te m pe rat ur e i s o ut sid e a co mf ort zo ne est abl ish ed by C M N an d C M O.
CMN	P1SO O	Min Ambient Temperature to Allow Idle Shutdown	If F PI i s s et to ye s A m bie nt (o

 Live UI

VECU 4 Par amet er	VECU 5 Par amet er	Title	De sc rip tio n
			ut sid e) te m pe rat ur es bel ow th e s et val ue wil l al lo w i dle sh ut do wn to be su sp en de d by dri ve r i np ut s d uri ng th e

 Live UI

VECU 4 Par amet er	VECU 5 Par amet er	Title	De sc rip tio n
			wa rni ng pe rio d. OR If M XB is set to ye s A m bie nt te m pe rat ur es bel ow th e s et val ue wil l p re ve nt Idl e S hu

 Live UI

VECU 4 Par amet er	VECU 5 Par amet er	Title	De sc rip tio n
			td ow n f ro m oc cu rri ng wit ho ut dri ve r i nt er act io n.
CMO	P1SO O	Max Ambient Temperature to Allow Idle Shutdown	If F PI i s s et to ye s A m bie nt (o ut sid e) te m pe rat ur es ab ov

VECU 4 Par amet er	VECU 5 Par amet er	Title	De sc rip tio n
			e t he set val ue wil l al lo w i dle sh ut do wn to be su sp en de d by dri ve r i np ut s d uri ng th e wa rni ng pe rio d. OR

 Live UI

VECU 4 Par amet er	VECU 5 Par amet er	Title	De sc rip tio n
			If M XB is set to ye s A m bie nt te m pe rat ur es ab ov e t he set val ue wil l p re ve nt Idl e S hu td ow n f ro m oc cu rri ng wit ho

 Live UI

VECU 4 Par amet er	VECU 5 Par amet er	Title	De sc rip tio n
			ut dri ve r i nt er act io n.
CML	P1BXZ	Disable Park Brake Condition for Idle Shutdown	Sp eci fie s wh et he r t he pa rki ng br ak e m us t b e s et or no t i n or de r f or th e l dle Sh ut do

VECU 4 Par amet er	VECU 5 Par amet er	Title	De sc rip tio n
			wn to oc cu r. YE S m ea ns th at th e s tat us of th e pa rki ng br ak e wil l b e i gn or e d. N O m ea ns

VECU 4 Par amet er	VECU 5 Par amet er	Title	De sc rip tio n
			th at th e pa rki ng br ak e m us t b e s et be for e i dle sh ut do wn ca n oc cu r.
CMP	P1SO S	Max Engine Temp to Allow Shutdown	En gin e c oo lan t t e m pe rat ur es ab ov e t

VECU 4 Par amet er	VECU 5 Par amet er	Title	De sc rip tio n
			he set val ue wil l p re ve nt Idl e S hu td ow n f ro m oc cu rri ng, in or de r t o pr ev en t "h ot so a k" of th e e ngi ne aft er sh

 Live UI

VECU 4 Par amet er	VECU 5 Par amet er	Title	De sc rip tio n
			ut do w n. Th e de fa ult val ue of 93 °C (2 00 °F) wa s s ele cte d by Vo lvo Po we rtr ain an d s <u>h</u> <u>o</u> <u>u</u> <u>d</u> <u>n</u> <u>o</u> <u>t</u> <u>b</u> <u>e</u> <u>c</u> <u>h</u> <u>a</u> <u>n</u> <u>g</u> <u>e</u> <u>d</u>

 Live UI

VECU 4 Par amet er	VECU 5 Par amet er	Title	De sc rip tio n
			<u>un</u> <u>les</u> <u>s s</u> <u>pe</u> <u>cifi</u> <u>cal</u> <u>ly i</u> <u>ns</u> <u>tru</u> <u>cte</u> <u>d.</u>
FND	P1SO M	Idle Shutdown Override Sleeper Mode	This p ar a m et er is us ed to m od ify ov err ide op tio ns. If s et to 0, t he dri ve r n ee

VECU 4 Par amet er	VECU 5 Par amet er	Title	De sc rip tio n
			d on ly act iva te a d riv er in pu t t o ov err ide idl es hu td ow n i f C M Q i s a lso set to O n. “A m bie nt Co nd iti on s” (FP I) wil

 Live UI

VECU 4 Par amet er	VECU 5 Par amet er	Title	De sc rip tio n
			In ot fu nc tio n a nd “E ngi ne Sp ee d Co ntr ol” op tio ns e. g. PT O an d/ or en gin e l oa d wil l p er m an en tly ov err ide idl e s

 Live UI

VECU 4 Par amet er	VECU 5 Par amet er	Title	De sc rip tio n
			hu td ow n i f a cti vat ed du rin g t he wa rni ng pe rio d i f t hei r r es pe cti ve en abl e pa ra m et er is O n. If s et to 1,

VECU 4 Par amet er	VECU 5 Par amet er	Title	De sc rip tio n
			"A m bie nt Co nd iti on s" (FP I) wil l f un cti on an d "E ngi ne Sp ee d Co ntr ol" op tio ns e. g. PT O an d/ or en gin e l oa d wil

VECU 4 Par amet er	VECU 5 Par amet er	Title	De sc rip tio n
			l p er m an en tly ov err ide idl e s hu td ow n i f a cti vat ed du rin g t he wa rni ng pe rio d i f t hei r r es pe cti ve en abl e pa ra m et

VECU 4 Par amet er	VECU 5 Par amet er	Title	De sc rip tio n
			er is O n. If s et to 2, “A m bie nt Co nd iti on s” (FP I) wil l f un cti o n. “E ngi ne Sp ee d Co ntr ol” op tio ns re m ain

 Live UI

VECU 4 Par amet er	VECU 5 Par amet er	Title	De sc rip tio n
			te m po rar y s us pe nsi on m et ho ds wh en en abl e d.

VECU 4 Parameter	VECU 5 Parameter	Title	Description
FPJ	P1BX0	Idle shutdown Override with PTO1	While there respective PTO input is active, idle shutdown will be suspended.

VECU 4 Par amet er	VECU 5 Par amet er	Title	De sc rip tio n
FMW	P1SOJ	Idle Shutdown Override With Electronic Hand Throttle (PTO 0)	W hil e e ngi ne spe ed c on tro l (a lso cal led PT O 0 or hig h i dle co ntr ol) is act ive Idl e s hu td ow n wil l b es us pe nd e d.
 Live UI	P1BYA	Engine Load Limit in PTO to Allow Idle Shutdown	Th es

VECU 4 Par amet er	VECU 5 Par amet er	Title	De sc rip tio n
			pe cifi ed en gin e l oa d (d ef aul t 2 0%) is us ed by th e s yst e m to de cid e wh et he r t o a llo w l dle Sh ut do wn to oc cu r wh

VECU 4 Par amet er	VECU 5 Par amet er	Title	De sc rip tio n
			ile en gin es pe ed co ntr ol i s a cti ve. Thi s i ncl ud es “h an d t hr ott le” an d PT O, as we ll a s wi re d (re m ot e) PT O.

VECU 4 Par amet er	VECU 5 Par amet er	Title	De sc rip tio n
			En gin e l oa ds gr ea ter th an th e s pe cifi ed val ue wil l p re ve nt Idl e S hu td ow n. En gin e l oa ds les s t han t he sp eci fie d l oa

VECU 4 Par amet er	VECU 5 Par amet er	Title	De sc rip tio n
			d wil l al lo w I dle Sh ut do wn to oc cu r, de spi te bei ng in PT O m od e. A v alu e o f 1 0 0% wil l al wa ys all ow sh ut do

VECU 4 Par amet er	VECU 5 Par amet er	Title	De sc rip tio n
			wn in PT O m od e; a v alu e o f 0% wil l n ev er all ow sh ut do wn in PT O m od e.

VECU 4 Par amet er	VECU 5 Par amet er	Title	De sc rip tio n
FMX	P1SOJ	Idle Shutdown Override with Engine Load	If s et to O N, Idl e S hu td ow n wil l n ot oc cu r if en gin e l oa d i s g re at er th an FM Z.

VECU 4 Par amet er	VECU 5 Par amet er	Title	De sc rip tio n
FMZ	P1BX 9	Idle Shutdown Override % Load Threshold	If en gin e l oa d i s a bo ve thi s v alu e i dle sh ut do wn wil l b e s us pe nd ed or ov err id de n de pe nd ing on FN D.



Tags

[idle shutdown](#) [shutdown parameters](#) [k99904113](#)

Related links and attachments

No links or attachments available



Feedback

[Give feedback](#)

to help improve the content of this article



Live UI