

APPENDIX V TO PART 1039.—  
NONROAD COMPRESSION-IGNITION  
(CI) TRANSIENT CYCLE FOR CON-  
STANT-SPEED ENGINES—Continued

Time (s)	Normal- ized speed (percent)	Normal- ized torque (percent)
442 .....	94	20
443 .....	94	21
444 .....	94	20
445 .....	94	21
446 .....	94	20
447 .....	93	46
448 .....	93	39
449 .....	94	32
450 .....	96	28
451 .....	95	24
452 .....	95	17
453 .....	95	13
454 .....	95	10
455 .....	95	9
456 .....	95	8
457 .....	95	7
458 .....	95	7
459 .....	95	6
460 .....	95	6
461 .....	95	6
462 .....	80	5
463 .....	79	44
464 .....	94	33
465 .....	93	27
466 .....	93	30
467 .....	94	41
468 .....	93	33
469 .....	93	28
470 .....	93	27
471 .....	94	30
472 .....	93	30
473 .....	93	28
474 .....	93	29
475 .....	93	23
476 .....	93	22
477 .....	93	30
478 .....	94	31
479 .....	94	33
480 .....	94	29
481 .....	93	32
482 .....	93	25
483 .....	93	22
484 .....	93	26
485 .....	94	23
486 .....	93	19
487 .....	93	20
488 .....	93	29
489 .....	94	23
490 .....	93	23
491 .....	94	33
492 .....	93	39
493 .....	94	39
494 .....	93	36
495 .....	93	36
496 .....	94	32
497 .....	94	27
498 .....	93	23
499 .....	96	32
500 .....	95	72
501 .....	93	56
502 .....	93	46
503 .....	93	38
504 .....	92	62
505 .....	94	49
506 .....	94	44
507 .....	93	59

APPENDIX V TO PART 1039.—  
NONROAD COMPRESSION-IGNITION  
(CI) TRANSIENT CYCLE FOR CON-  
STANT-SPEED ENGINES—Continued

Time (s)	Normal- ized speed (percent)	Normal- ized torque (percent)
508 .....	93	40
509 .....	96	30
510 .....	93	70
511 .....	93	47
512 .....	96	39
513 .....	94	66
514 .....	93	49
515 .....	94	36
516 .....	94	68
517 .....	93	56
518 .....	93	42
519 .....	92	67
520 .....	94	47
521 .....	93	56
522 .....	94	86
523 .....	93	56
524 .....	96	39
525 .....	93	57
526 .....	93	43
527 .....	92	68
528 .....	93	49
529 .....	95	35
530 .....	93	55
531 .....	93	43
532 .....	93	73
533 .....	93	76
534 .....	95	60
535 .....	95	44
536 .....	92	68
537 .....	94	81
538 .....	93	73
539 .....	93	57
540 .....	94	46
541 .....	94	71
542 .....	93	57
543 .....	93	54
544 .....	93	46
545 .....	95	38
546 .....	93	56
547 .....	93	41
548 .....	94	33
549 .....	92	69
550 .....	93	48
551 .....	93	40
552 .....	92	67
553 .....	93	46
554 .....	93	36
555 .....	96	31
556 .....	93	61
557 .....	94	50
558 .....	94	40
559 .....	92	64
560 .....	93	49
561 .....	94	34
562 .....	92	62
563 .....	93	48
564 .....	94	36
565 .....	92	62
566 .....	93	48
567 .....	93	42
568 .....	93	69
569 .....	93	55
570 .....	94	42
571 .....	93	30
572 .....	94	25
573 .....	93	23

APPENDIX V TO PART 1039.—  
NONROAD COMPRESSION-IGNITION  
(CI) TRANSIENT CYCLE FOR CON-  
STANT-SPEED ENGINES—Continued

Time (s)	Normal- ized speed (percent)	Normal- ized torque (percent)
574 .....	93	22
575 .....	93	28
576 .....	93	23
577 .....	93	21
578 .....	93	23
579 .....	95	23
580 .....	93	47
581 .....	93	42
582 .....	93	34
583 .....	93	30
584 .....	93	47
585 .....	93	34
586 .....	93	59
587 .....	93	51
588 .....	93	37
589 .....	93	29
590 .....	93	23
591 .....	93	31
592 .....	93	26
593 .....	94	25
594 .....	93	21
595 .....	93	29
596 .....	93	24
597 .....	93	28
598 .....	93	27
599 .....	93	24
600 .....	93	21
601 .....	93	20
602 .....	93	24
603 .....	93	26
604 .....	93	31
605 .....	93	26
606 .....	93	25
607 .....	93	27
608 .....	93	26
609 .....	93	23
610 .....	94	32
611 .....	93	29
612 .....	93	33
613 .....	92	52
614 .....	94	63
615 .....	93	48
616 .....	95	38
617 .....	95	26
618 .....	95	18
619 .....	95	14
620 .....	95	10
621 .....	95	9
622 .....	92	40
623 .....	95	31
624 .....	95	23
625 .....	93	59
626 .....	93	47
627 .....	94	43
628 .....	94	48
629 .....	94	37
630 .....	93	31
631 .....	93	29
632 .....	94	26
633 .....	93	23
634 .....	93	21
635 .....	93	26
636 .....	94	24
637 .....	93	23
638 .....	94	20
639 .....	93	17