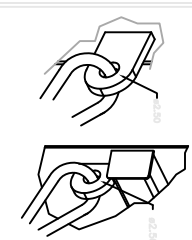
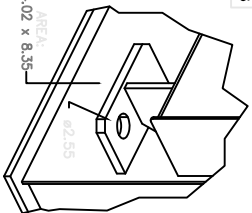
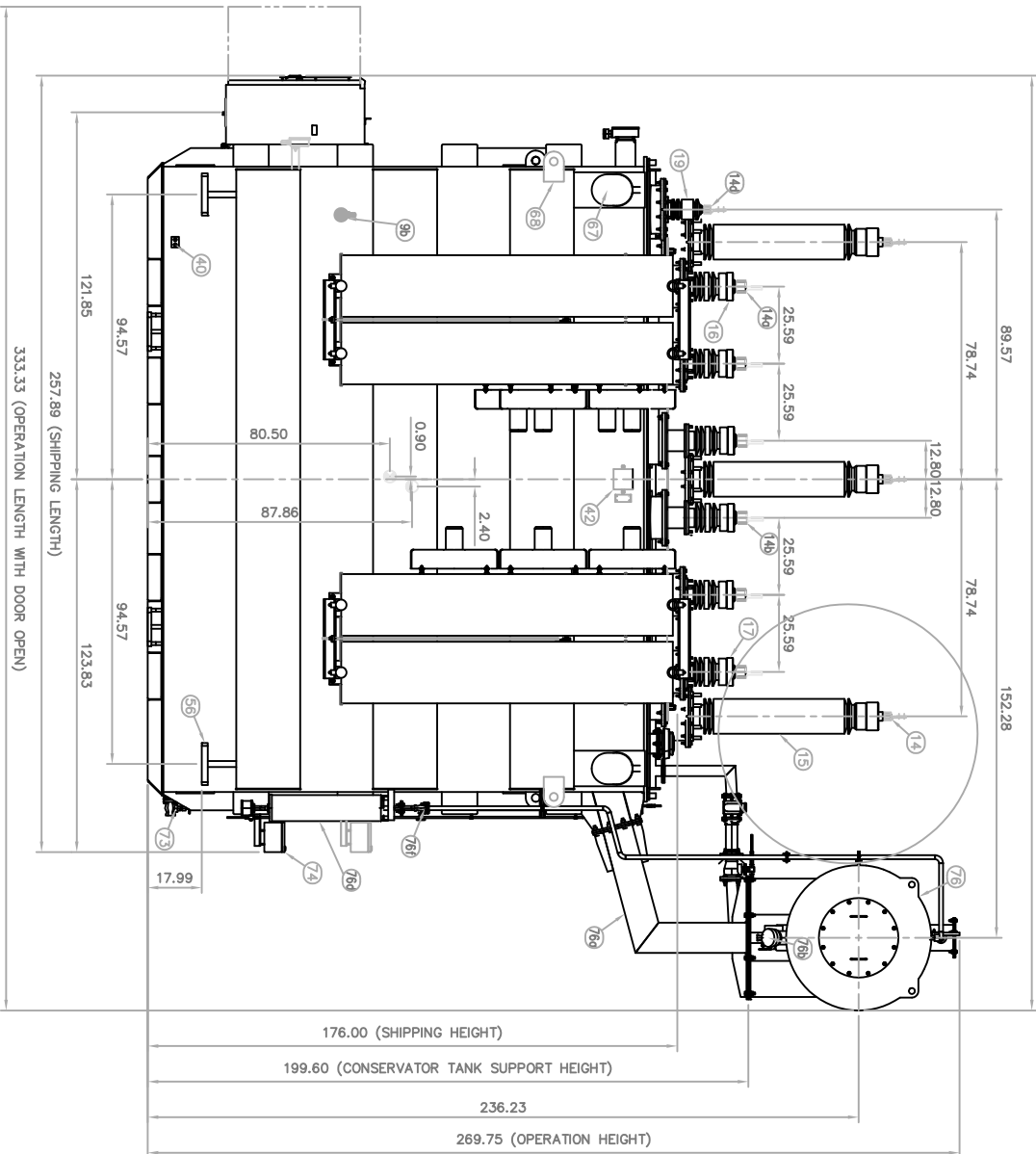
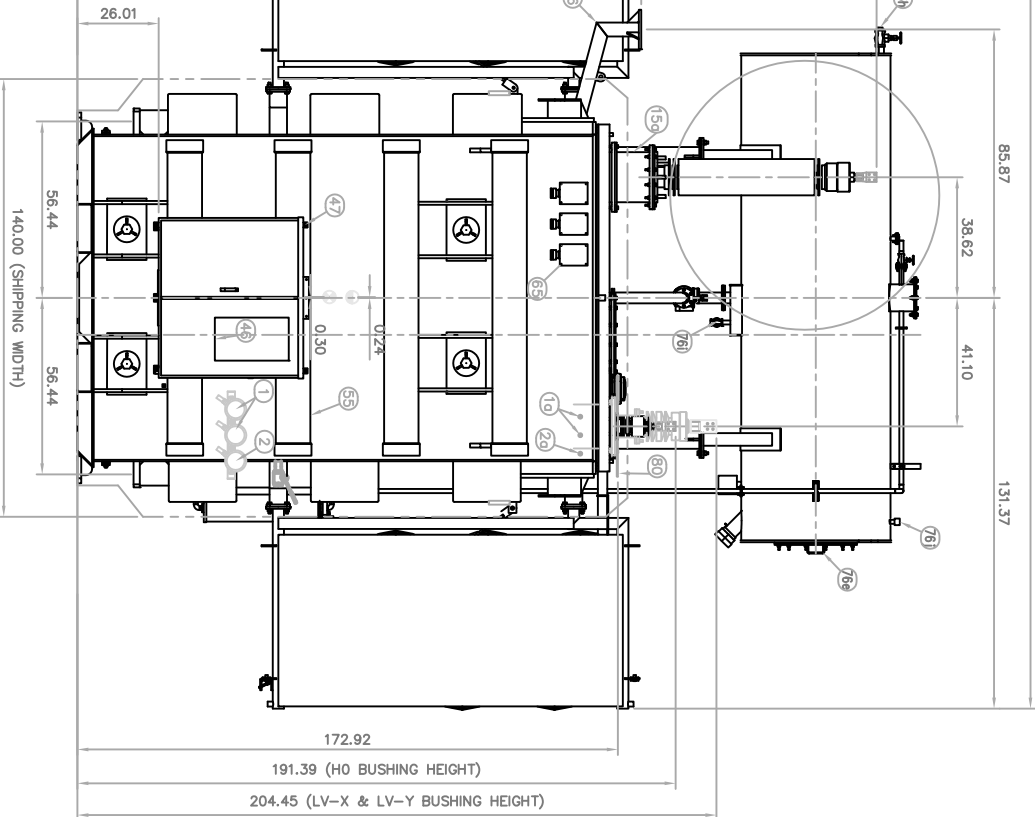
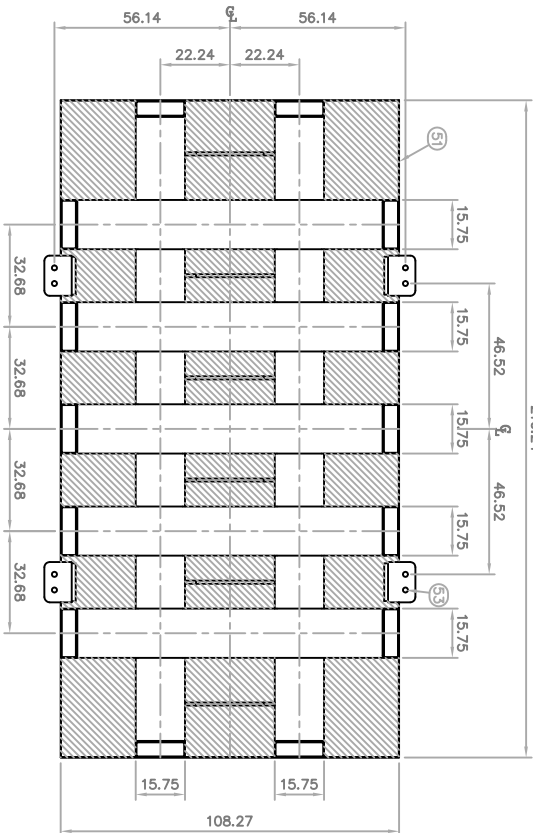


## Transformers



TOLERANCES	
Centerline distance of not inclined bushings	± 250
Centerline distance of inclined bushings	+1000
Bushing height (distance to floor)	-625
Outlet centerline cabinet distance	± 250
HV & LV bushings center line	± 250
Bushings & surge arrester center line	± 250
Surge arrester height (distance to floor)	± 500
Center line distance to surge arrester	± 500
Center tank distance to surge site	± 500
Conservator height	± 150
Anchoring center line	± 125
Bracing base center line	± 125
Pattern distance	-187

NOTES : a) ITEMS REMOVE FOR SHIPMENT ARE MARKED WITH (*) b) NUMBERING IS ACCORDING WITH GE PROLEC STD. LIST	Operation Center of Gravity Shipping Center of Gravity	197 & Above 197-198 199-200 201-202 203-204 205-206 207-208 209-210 211-212 213-214 215-216 217-218 219-220 221-222 223-224 225-226 227-228 229-230 231-232 233-234 235-236 237-238 239-240 241-242 243-244 245-246 247-248 249-250 251-252 253-254 255-256 257-258 259-260 261-262 263-264 265-266 267-268 269-270 271-272 273-274 275-276 277-278 279-280 281-282 283-284 285-286 287-288 289-290 291-292 293-294 295-296 297-298 299-300 301-302 303-304 305-306 307-308 309-310 311-312 313-314 315-316 317-318 319-320 321-322 323-324 325-326 327-328 329-330 331-332 333-334 335-336 337-338 339-340 341-342 343-344 345-346 347-348 349-350 351-352 353-354 355-356 357-358 359-360 361-362 363-364 365-366 367-368 369-370 371-372 373-374 375-376 377-378 379-380 381-382 383-384 385-386 387-388 389-390 391-392 393-394 395-396 397-398 399-400 401-402 403-404 405-406 407-408 409-410 411-412 413-414 415-416 417-418 419-420 421-422 423-424 425-426 427-428 429-430 431-432 433-434 435-436 437-438 439-440 441-442 443-444 445-446 447-448 449-450 451-452 453-454 455-456 457-458 459-460 461-462 463-464 465-466 467-468 469-470 471-472 473-474 475-476 477-478 479-480 481-482 483-484 485-486 487-488 489-490 491-492 493-494 495-496 497-498 499-500 501-502 503-504 505-506 507-508 509-510 511-512 513-514 515-516 517-518 519-520 521-522 523-524 525-526 527-528 529-530 531-532 533-534 535-536 537-538 539-540 541-542 543-544 545-546 547-548 549-550 551-552 553-554 555-556 557-558 559-560 561-562 563-564 565-566 567-568 569-570 571-572 573-574 575-576 577-578 579-580 581-582 583-584 585-586 587-588 589-590 591-592 593-594 595-596 597-598 599-600 601-602 603-604 605-606 607-608 609-610 611-612 613-614 615-616 617-618 619-620 621-622 623-624 625-626 627-628 629-630 631-632 633-634 635-636 637-638 639-640 641-642 643-644 645-646 647-648 649-650 651-652 653-654 655-656 657-658 659-660 661-662 663-664 665-666 667-668 669-670 671-672 673-674 675-676 677-678 679-680 681-682 683-684 685-686 687-688 689-690 691-692 693-694 695-696 697-698 699-700 701-702 703-704 705-706 707-708 709-710 711-712 713-714 715-716 717-718 719-720 721-722 723-724 725-726 727-728 729-730 731-732 733-734 735-736 737-738 739-740 741-742 743-744 745-746 747-748 749-750 751-752 753-754 755-756 757-758 759-760 761-762 763-764 765-766 767-768 769-770 771-772 773-774 775-776 777-778 779-780 781-782 783-784 785-786 787-788 789-790 791-792 793-794 795-796 797-798 799-800 801-802 803-804 805-806 807-808 809-810 811-812 813-814 815-816 817-818 819-820 821-822 823-824 825-826 827-828 829-830 831-832 833-834 835-836 837-838 839-840 841-842 843-844 845-846 847-848 849-850 851-852 853-854 855-856 857-858 859-860 861-862 863-864 865-866 867-868 869-870 871-872 873-874 875-876 877-878 879-880 881-882 883-884 885-886 887-888 889-890 891-892 893-894 895-896 897-898 899-900 901-902 903-904 905-906 907-908 909-910 911-912 913-914 915-916 917-918 919-920 921-922 923-924 925-926 927-928 929-930 931-932 933-934 935-936 937-938 939-940 941-942 943-944 945-946 947-948 949-950 951-952 953-954 955-956 957-958 959-960 961-962 963-964 965-966 967-968 969-970 971-972 973-974 975-976 977-978 979-980 981-982 983-984 985-986 987-988 989-990 991-992 993-994 995-996 997-998 999-1000
---	---	--

REV. ADDED BUS DUCT DETAIL	REV. 4	CHANGED QTY. ITEM 65
REV. ADDED ITEMS 15a,16a,17a & 80.	REV. 4	
REV. 3		

Dttn : <i>Andrés Ctz.</i>	Title :
Ed. / Rev. :	
Cmkd :	
Good :	
TRANSFORMER'S OUTLINE	
Third Angle Projection :	
Scale : 1 : 30	
Dimensions in : inches	
	See : 80



Equisales Associates, Inc.  
13811 Culien Blvd, Houston Texas 77047  
GE Reg. # 42086574  
P.O. # F2743-158  
GE Prolec Serial # G2137 - 01 / 02

STEP UP TRANSFORMER  
ONAN/ONAF/ONAF/ONAF/85°C, 60 HZ  
90/120/150/180/210/240/270/300/3300 FAST  
THREE PHASE 3300 FAST  
LOW VOLTAGE 45/60/75/90/105/120/135/150/165/180/200/225/240/270/300/3300 FAST  
115/66.395 KV< 13.8 KVA - 13.8 KVA

# PROLEC



http://www.geprolec.com

## TRANSFORMER

SERIAL No G2137 \_\_, THREE-PHASE, 60 Hz, ALTITUDE 3300 ft

### VOLTAGE RATING (KV).

WINDING	VOLTAGE (KV)
H	115 GrdY / 66.39
X	13.8
Y	13.8

### KVA RATING

WINDING	ONAN (55°C)	ONAF (55°C)	ONAF (55°C)	ONAF (65°C)
H	90 000	120 000	150 000	168 000
X	45 000	60 000	75 000	84 000
Y	45 000	60 000	75 000	84 000

### APPROXIMATE WEIGHTS (POUNDS)

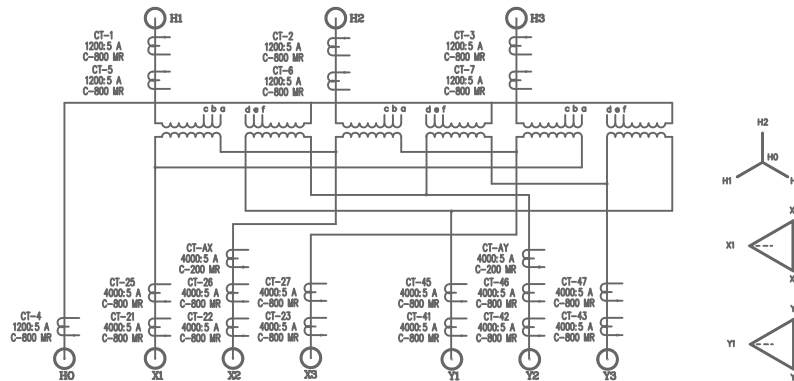
CORE AND COILS	195164
TANK AND FITTINGS	70096
MAIN TANK LIQUID ( 11301 GALS )	84876
COOLING EQUIPMENT LIQUID ( 634 GALS )	4760
CONSERVATOR TANK LIQUID ( 438 GALS )	3285
TOTAL WEIGHT	358181
UNTANKING WEIGHT ( HEAVIEST PIECE )	195164
SHIPPING WEIGHT (WITHOUT OIL):	239400

### IMPEDANCE @ 75°C

	% Z	KVA BASE	KV BASE
H - X		45 000	115-13.8
H - Y		45 000	115-13.8
X - Y		45 000	13.8-13.8

### BASIC IMPULSE LEVEL (KV).

	H	X	Y	H0
BUSHING	650	150	150	150
WINDING	550	110	110	150



### HIGH VOLTAGE WINDING

VOLTS	AMPERES	DE-ENERGIZED TAP CHANGER
H1, H2, H3	168 000 KVA	POS
120 750	803	1 a TO d
117 875	823	2 d TO b
115 000	843	3 b TO e
112 125	865	4 e TO c
109 250	888	5 c TO f

### LOW VOLTAGE WINDING

VOLTS	AMPERES
X1, X2, X3	84 000 KVA
13 800	3 515

### LOW VOLTAGE WINDING

VOLTS	AMPERES
Y1, Y2, Y3	84 000 KVA
13 800	3 515

### CAUTION !

- BEFORE INSTALLING OR OPERATING READ INSTRUCTIONS G2137
- DO NOT OPERATE THE TRANSFORMER WHEN THE READING OF LIQUID LEVEL GAUGE IS BELOW OF THE LOW POINT OF THE SCALE.
- DO NOT OPERATE THE "DE-ENERGIZED TAP CHANGER" WITH THE TRANSFORMER ENERGIZED.

### NOTES

- MAXIMUM OPERATING PRESSURES OF LIQUID PRESERVATION SYSTEM: 0 Lb/In<sup>2</sup> ( ATMOSPHERIC PRESSURE ).
- TANK DESIGNED FOR 15 Lb/In<sup>2</sup> VACUUM FILLING
- ALL WINDINGS COPPER.
- FILLED WITH MINERAL OIL WHICH CONTAIN NO DETECTABLE LEVEL OF PCB AT THE TIME OF MANUFACTURE.

SUITABLE FOR STEP UP OPERATION

MANUFACTURE DATE: \_\_ / 2 0 0 \_\_



MATERIAL: STAINLESS STEEL  
DIMENSIONS: 18" x 12"

TRANSFORMER DESIGNED FOR A NOMINAL IMPEDANCE  
(H-X) OF 6.5 % @ 45 MVA  
(H-Y) OF 6.5 % @ 45 MVA  
THE ACTUAL MEASURED IMPEDANCE VALUE  
WILL BE SHOWN ON THE NAMEPLATE

NAMEPLATE



REV.	3	REV.	1	REV.	2	REV.	4
REV.	4	REV.	2	REV.	1	REV.	3
REV.	1	REV.	3	REV.	4	REV.	2
REV.	2	REV.	4	REV.	3	REV.	1
REV.	3	REV.	2	REV.	1	REV.	4
REV.	4	REV.	1	REV.	3	REV.	2
REV.	2	REV.	4	REV.	3	REV.	1
REV.	1	REV.	2	REV.	4	REV.	3
REV.	3	REV.	1	REV.	2	REV.	4
REV.	4	REV.	3	REV.	1	REV.	2
REV.	2	REV.	4	REV.	3	REV.	1
REV.	1	REV.	2	REV.	4	REV.	3
REV.	3	REV.	1	REV.	2	REV.	4
REV.	4	REV.	3	REV.	1	REV.	2
REV.	2	REV.	4	REV.	3	REV.	1
REV.	1	REV.	2	REV.	4	REV.	3
REV.	3	REV.	1	REV.	2	REV.	4
REV.	4	REV.	3	REV.	1	REV.	2
REV.	2	REV.	4	REV.	3	REV.	1
REV.	1	REV.	2	REV.	4	REV.	3
REV.	3	REV.	1	REV.	2	REV.	4
REV.	4	REV.	3	REV.	1	REV.	2
REV.	2	REV.	4	REV.	3	REV.	1
REV.	1	REV.	2	REV.	4	REV.	3
REV.	3	REV.	1	REV.	2	REV.	4
REV.	4	REV.	3	REV.	1	REV.	2
REV.	2	REV.	4	REV.	3	REV.	1
REV.	1	REV.	2	REV.	4	REV.	3
REV.	3	REV.	1	REV.	2	REV.	4
REV.	4	REV.	3	REV.	1	REV.	2
REV.	2	REV.	4	REV.	3	REV.	1
REV.	1	REV.	2	REV.	4	REV.	3
REV.	3	REV.	1	REV.	2	REV.	4
REV.	4	REV.	3	REV.	1	REV.	2
REV.	2	REV.	4	REV.	3	REV.	1
REV.	1	REV.	2	REV.	4	REV.	3
REV.	3	REV.	1	REV.	2	REV.	4
REV.	4	REV.	3	REV.	1	REV.	2
REV.	2	REV.	4	REV.	3	REV.	1
REV.	1	REV.	2	REV.	4	REV.	3
REV.	3	REV.	1	REV.	2	REV.	4
REV.	4	REV.	3	REV.	1	REV.	2
REV.	2	REV.	4	REV.	3	REV.	1
REV.	1	REV.	2	REV.	4	REV.	3
REV.	3	REV.	1	REV.	2	REV.	4
REV.	4	REV.	3	REV.	1	REV.	2
REV.	2	REV.	4	REV.	3	REV.	1
REV.	1	REV.	2	REV.	4	REV.	3
REV.	3	REV.	1	REV.	2	REV.	4
REV.	4	REV.	3	REV.	1	REV.	2
REV.	2	REV.	4	REV.	3	REV.	1
REV.	1	REV.	2	REV.	4	REV.	3
REV.	3	REV.	1	REV.	2	REV.	4
REV.	4	REV.	3	REV.	1	REV.	2
REV.	2	REV.	4	REV.	3	REV.	1
REV.	1	REV.	2	REV.	4	REV.	3
REV.	3	REV.	1	REV.	2	REV.	4
REV.	4	REV.	3	REV.	1	REV.	2
REV.	2	REV.	4	REV.	3	REV.	1
REV.	1	REV.	2	REV.	4	REV.	3
REV.	3	REV.	1	REV.	2	REV.	4
REV.	4	REV.	3	REV.	1	REV.	2
REV.	2	REV.	4	REV.	3	REV.	1
REV.	1	REV.	2	REV.	4	REV.	3
REV.	3	REV.	1	REV.	2	REV.	4
REV.	4	REV.	3	REV.	1	REV.	2
REV.	2	REV.	4	REV.	3	REV.	1
REV.	1	REV.	2	REV.	4	REV.	3
REV.	3	REV.	1	REV.	2	REV.	4
REV.	4	REV.	3	REV.	1	REV.	2
REV.	2	REV.	4	REV.	3	REV.	1
REV.	1	REV.	2	REV.	4	REV.	3
REV.	3	REV.	1	REV.	2	REV.	4
REV.	4	REV.	3	REV.	1	REV.	2
REV.	2	REV.	4	REV.	3	REV.	1
REV.	1	REV.	2	REV.	4	REV.	3
REV.	3	REV.	1	REV.	2	REV.	4
REV.	4	REV.	3	REV.	1	REV.	2
REV.	2	REV.	4	REV.	3	REV.	1
REV.	1	REV.	2	REV.	4	REV.	3
REV.	3	REV.	1	REV.	2	REV.	4
REV.	4	REV.	3	REV.	1	REV.	2
REV.	2	REV.	4	REV.	3	REV.	1
REV.	1	REV.	2	REV.	4	REV.	3
REV.	3	REV.	1	REV.	2	REV.	4
REV.	4	REV.	3	REV.	1	REV.	2
REV.	2	REV.	4	REV.	3	REV.	1
REV.	1	REV.	2	REV.	4	REV.	3
REV.	3	REV.	1	REV.	2	REV.	4
REV.	4	REV.	3	REV.	1	REV.	2
REV.	2	REV.	4	REV.	3	REV.	1
REV.	1	REV.	2	REV.	4	REV.	3
REV.	3	REV.	1	REV.	2	REV.	4
REV.	4	REV.	3	REV.	1	REV.	2
REV.	2	REV.	4	REV.	3	REV.	1
REV.	1	REV.	2	REV.	4	REV.	3
REV.	3	REV.	1	REV.	2	REV.	4
REV.	4	REV.	3	REV.	1	REV.	2
REV.	2	REV.	4	REV.	3	REV.	1
REV.	1	REV.	2	REV.	4	REV.	3
REV.	3	REV.	1	REV.	2	REV.	4
REV.	4	REV.	3	REV.	1	REV.	2
REV.	2	REV.	4	REV.	3	REV.	1
REV.	1	REV.	2	REV.	4	REV.	3
REV.	3	REV.	1	REV.	2	REV.	4
REV.	4	REV.	3	REV.	1	REV.	2
REV.	2	REV.	4	REV.	3	REV.	1
REV.	1	REV.	2	REV.	4	REV.	3
REV.	3	REV.	1	REV.	2	REV.	4
REV.	4	REV.	3	REV.	1	REV.	2
REV.	2	REV.	4	REV.	3	REV.	1
REV.	1	REV.	2	REV.	4	REV.	3
REV.	3	REV.	1	REV.	2	REV.	4
REV.	4	REV.	3	REV.	1	REV.	2
REV.	2	REV.	4	REV.	3	REV.	1
REV.	1	REV.	2	REV.	4	REV.	3
REV.	3	REV.	1	REV.	2	REV.	4
REV.	4	REV.	3	REV.	1	REV.	2
REV.	2	REV.	4	REV.	3	REV.	1
REV.	1	REV.	2	REV.	4	REV.	3
REV.	3	REV.	1	REV.	2	REV.	4
REV.	4	REV.	3	REV.	1	REV.	2
REV.	2	REV.	4	REV.	3	REV.	1
REV.	1	REV.	2	REV.	4	REV.	3
REV.	3	REV.	1	REV.	2	REV.	4
REV.	4	REV.	3	REV.	1	REV.	2
REV.	2	REV.	4	REV.	3	REV.	1
REV.	1	REV.	2	REV.	4	REV.	3
REV.	3	REV.	1	REV.	2	REV.	4
REV.	4	REV.	3	REV.	1	REV.	2
REV.	2	REV.	4	REV.	3	REV.	1
REV.	1	REV.	2	REV.	4	REV.	3
REV.	3	REV.	1	REV.	2	REV.	4
REV.	4	REV.	3	REV.	1	REV.	2
REV.	2	REV.	4	REV.	3	REV.	1
REV.	1	REV.	2	REV.	4	REV.	3
REV.	3	REV.	1	REV.	2	REV.	4
REV.	4	REV.	3	REV.	1	REV.	2
REV.	2	REV.	4	REV.	3	REV.	1
REV.	1	REV.	2	REV.	4	REV.	3
REV.	3	REV.	1	REV.	2	REV.	4
REV.	4	REV.	3	REV.	1	REV.	2
REV.	2	REV.	4	REV.	3	REV.	1
REV.	1	REV.	2	REV.	4	REV.	3
REV.	3	REV.	1	REV.	2	REV.	4
REV.	4	REV.	3	REV.	1	REV.	2
REV.	2	REV.	4	REV.	3	REV.	1
REV.	1	REV.	2	REV.	4	REV.	3
REV.	3	REV.	1	REV.	2	REV.	4
REV.	4	REV.	3	REV.	1	REV.	2
REV.	2	REV.	4	REV.	3	REV.	1
REV.	1	REV.	2	REV.	4	REV.	3
REV.	3	REV.	1	REV.	2	REV.	4
REV.	4	REV.	3	REV.	1	REV.	2
REV.	2	REV.	4	REV.	3	REV.	1
REV.	1	REV.	2	REV.	4	REV.	3
REV.	3	REV.	1	REV.	2	REV.	4
REV.	4	REV.	3	REV.	1	REV.	2
REV.	2	REV.	4	REV.	3	REV.	1
REV.	1	REV.	2	REV.	4	REV.	3
REV.	3	REV.	1	REV.	2	REV.	4
REV.	4	REV.	3	REV.	1	REV.	2
REV.	2	REV.	4	REV.	3	REV.	1
REV.	1	REV.	2	REV.	4	REV.	3
REV.	3	REV.	1	REV.	2	REV.	4